www.globalscience.com.pk

مَاهَنامَهُ وَالْحِيْدُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلَّمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِمِي الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ

چند خود غرض مجھیوں نے پورا تالاب گندا کردیا!
ایر سینس کے ہزاروں
ایر کشنانی اکا و نکس بند

انتهائی قدیم، لیکن جدید دور سے بھی زیادہ ترقی یافتہ معاشرہ... آ ٹارِقدیمہ، بشریات اور تاریخ کالا پنجل معما کیاموئن جو دڑ دبھی اسی تہذیب کاشلسل تھا؟ کیامصری واقعی اس کے وارث تھے؟ حقیقت، فسانہ یا کچھاور؟

ونٹر وزا میس پی میکنگ اور جمیکر ز پچھاورٹپس..رفتاری اپنی غلطفہمیاں دُورکر لیجئے

بحری جهازشکن میزاکل ایک مفصل بینالاتوای جائزه

ذوالحبه 1432ه/محرم الحرام 1433هـ؛ بيمطابق، نوم ر2011ء

انسان كى تخليق اورانسان كامقام

اللدتعالی نے انسان کواشرف المخلوقات بنایا ہے اورائے زیس پراپنے نائب کا درجہ دیا ہے۔ قرآن پاک بیں ارشاد باری تعالی ہے: (ترجمہ)''اور (اللہ) وہی توہم جس نے زمین میں تم (انسانوں) کواپنانائب بنایا''(سورة الانعام ۔ آیت 165) قرآن کی رہنمائی اور قرآن کی میں کا موضوع بھی 'درانسان' ہی ہے، لیتنی ہے کیاب انسانوں کی رہنمائی اور قرآن کی رہنمائی اور

حرات میم کا موصول می انسان می ہے، یکی یہ کہاب انسانوں کی رہنما کی اور سہمانی سہمانی سہمانی سے مطاہر سیمی اللہ کی نشانی ان سال سال سیمی اور سہمانی اور سال سال سیمی اور سال سیمی سے موال سے موال سے موال سے دیل میں قرآن پاک کی مطاہر سیمی اللہ کی نشانی انسانی سے موال سے موال سے متعلق توجہ طلب باتیں بتائی گئی ہیں۔ دور سے متعلق توجہ طلب باتیں بتائی گئی ہیں اور انسان کے اپنے وجود سے متعلق توجہ طلب باتیں بتائی گئی ہیں اور انسان کے اپنے اندر اللہ تعالی کی نشانیوں کا تذکرہ کیا گیا ہے۔

یمی بات قرآن پاک ش الله تعالی نے پھاس طرح بیان فرمائی ہے: (ترجمہ) ' دہم عنقریب ان کو آفاق (ارد گرد چیلی ہوئی کا نئات اور اس کی جزئیات) میں اورخودان کی ذات میں بھی اپنی نشانیاں دکھا کیں گے، یہاں تک کدان پرظاہر ہوجائے گا کہ بیر (قرآن) حق ہے۔کیا تہمیں میگافی نہیں کہ تمہارا پروردگار ہر چیزے خبردارہے۔'' (سورة ٹم البجدہ آیت 53)

گزشتہ سوسال کے دوران بطور خاص سائنس کے میدان پیل جو پیش رفت اور دریافتیں ہوئی بین رفت اور دریافتیں ہوئی ہوا در یافتیں ہوئی ہیں ان سے نہ صرف کا نئات اور انسان کے بارے بیں ہمارا علم وسیح ہوا ہے ہلکہ ہمارے علم بیں گراؤ کہ بی آئی ہے۔ اب آگر ہم قرآن پاک بیں فدکور، ان آیات کا جائزہ لیس جو انسان کی پیدائش (لیعنی وضع حمل سے لے کرز چگی تک) کے مراحل میں اللہ کی نشافیوں کا تذکرہ کرتی ہیں تو ہمیں معلوم ہوگا کہ پیدا یک ایسا موضوع سے جس کا قرآن یاک میں بوی تفصیل سے احاط کیا گیا ہے۔

آج ہم اپنی بخث کا آغاز انہی نکات ہے کریں گے جو قرآن پاک نے انسان کی پیدائش کے حوالے سے بیان کئے ہیں۔ ہم دیکھیں گے کہ انسانی تخلیق کا بیٹمل کتنا تعمل اور بے عیب ہے، اور بید کہ آخر اللہ تعالی نے انسان کو دنیا میں جومقام دیا ہے وہ سائنسی نظام نگاہ ہے تنا اجماع اللہ ہے۔

ایک بالغ اورصحت مندانسان کے جسم میں تقریباً ایک ہزار کھرب خلیات ہوتے ہیں جنہیں سینکڑوں ذیلی اقسام میں تقسیم کیا گیا ہے۔ ہرتشم کے خلیات کی ایک منفر دؤمہ

داری ہے جے وہ دیگر اقسام کے خلیوں کے تعاون ہے، ایسی ہم آ بھگی کے ساتھ سرانجام دیتے ہیں کہ جس کے سامنے انسان کے ایجاد کردہ جدید (اور پیچیدہ) ترین فدیاتی نظام بھی بے حیثیت دکھائی دیتے ہیں...اور ریدکوئی جذباتی جملٹر نہیں بلکہ موجودہ دورکی ایک سائنسی حقیقت ہے۔

مثلاً ہماری جلد (کھال) کے خلیات ہمارے پیٹوں کے خلیات سے مختلف ہوتے ہیں۔ کہنے کو آگھ، کان ، ناک اور زبان کے خلیات کا تعلق ہماری حسیات ہے ہے کئی ان حسیات کو جنم دینے والے خلیات بھی ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں۔ ہڈیوں کے گودے اور ہڈیوں کے ڈھانچے میں موجود خلیات میں بھی بہت فرق ہوتا ہے۔ جسے ہم' دخون'' کہتے ہیں اس میں بھی سرخ خلیات اور سفید خلیات ایک دوسرے سے بے حدمختلف ہوتے ہیں۔

کیا مید حمرت انگیز بات نہیں ہے کہ مواتین ارب اساسی جوڑوں، لگ بھگ پچاس ہزار جین (genes) اور سینظروں اقسام کے کھر پول خلیات پر مشتمل انسانی جسم صرف دوخلیات (لیحنی نطفے اور پیضے) کے ملاپ ہے وجود میں آتا ہے۔ اس ہے بھی بڑھ کر میہ کہ انسان کی فطری افزائش نسل (Natural Reproduction) سرانجام دینے والے میدونوں خلیات، انسانی جسم کے دیگرتمام خلیات سے بالکل مختلف موتے ہیں۔ اللہ تعالی فرما تا ہے:

(ترجم) ''انسان کو خور کرنا چاہے کہ (وہ) کس سے تخلیق کیا گیا ہے۔ وہ ایک اچھلتے ہوئے پانی سے بنا ہے۔ جو پشت اور سینے کے درمیان (بیٹی مرداور عورت کے تولیدی اعضاء) سے نکتا ہے۔'' (سورة الطارق-آیات 5 تا7)

ان آیات کے انداز بیان سے فلا ہر ہوتا ہے کہ یہاں بیشے اور نطف کے خلیات ہی کا تذکرہ کیا جارہا ہے۔ اس موقع پرضروری ہوگا کہ بیشے اور نطف کے خلیات میں کروموسوم کل تعلیات میں کروموسوم کا تعلق صرف افز اکش نسل ہی ہے ہیں بلکہ پیدا ہونے والے بچے کی جنس (لڑکے یالڑکی) سے بھی براہ راست ہے۔

اثبانی جم کے بارے ہیں ساری کی ساری جینیاتی معلومات کروموسومز کے 23 جوڑوں کی صورت میں ہوتی ہیں جو خلنے کے مرکزے (Nucleus) میں پائے جاتے ہیں۔ یہی بات اس طرح بھی کہی جاسکتی ہے کہ انسانی ''جینوم'' جاتے ہیں۔ یہی کا مانسانی ''جینوم'' (genome) کی 46 گروموسومز پر مشتمل ہوتا ہے اور یہ کروموسوم 23 جوڑوں کی مشکل میں ہوتے ہیں۔ سوائے ٹون کے مرخ خلیات کے جم کے دیگرتمام خلیات میں مرکز واور مرکز ہیں کروموسوم ہوتے ہیں۔

حییا کہ ہم نے بتایا، انسان کی خلیق بھی بیضے اور نطفے کے طیات میں ملاپ سے ہوتی ہے۔ اگر دوسر سے جسمانی خلیول کی طرح ان میں بھی 46 کر وموسوم ہوتے تو ان کے ملاپ سے وجود میں آنے والا بارور بیند (fertilized egg) بھی مال اور

باپ سے آنے والے کر دموسومز کے مجموعے (یعنی 96 کر دموسومز) پر مشمل ہوتا۔ اوّل توابیا کوئی بھی بیضانسان کی افزائش نسل کے قابل نہیں ہوتالیکن ، بالفرض ، اگرابیا ہوتھی جاتا ہے بھی اس سے کوئی عجیب وغریب مخلوق ہی پیدا ہوتی جے انسان نہیں کہا جاسکتا تھا۔ چلئے ، یہ بھی فرض کر لیتے ہیں کہ ایسی کوئی عجیب وغریب مخلوق (جوانسان کی کسی نسل اور کسی جنس سے تعلق نہیں رکھتی) بیرصلاحیت بھی حاصل کر لیتی کہ مزیدنسل خیزی کی اہل ہوجاتی تو کیا ہوتا؟

فلاہر ہے کہ اسی صورت میں ہرنی نسل میں کروموسومز کی تعداد، اپنی پچھلی نسل کے کروموسومز کی تعداد، اپنی پچھلی نسل کے کروموسوم کروٹروں کروموسوم کیوں کے بعد ہی لاکھوں کروٹروں کروموسوم بورے مرکزے کو ہڑے کر جاتے اور دہ فرضی مخلوق بھی اسی کے ساتھ فاہوجاتی۔

۔ اللہ تعالیٰ کاشکر ہے کہ اُس نے انسان (اور دوسرے تمام ترقی یافتہ جانداروں) کو افزائشِ نسل کا ایک ایسانظام دیاہے جو نہ صرف ان کی نسل آ گے بڑھا تاہے بلکہ والدین کی جینیاتی خصوصیات بھی بچوں میں بڑی خوبی سے ننظل کرتا چلا جاتا ہے۔

آپ کو بیر جان کرشا پد چرت ہو کہ دیگر جسمانی خلیات کے برخلاف پیضے اور نطفے کے ہر خلاف پیضے اور نطفے کے ہر خلاح میں میں میں نہیں کے ہر خلاح میں من کی شکل میں نہیں ہوتا ہے اور بارور پیضہ دجود میں آتا ہے تواس میں یہی تیکس شکیں کروموسوم ایک بار پھر جوڑوں (pairs) کی شکل میں یکجا ہوکر، میں ایک بار پھر جوڑوں (pairs) کی شکل میں یکجا ہوکر، آنے والی سل کا جینوم ممل کر دیے ہیں۔

ایک اور دلچسپ بات بی بھی ہے کہ اختلاط کے دوران مرد سے نطفے کے لگ بھگ 25 کروڑ خلیات کا اخراج ہوتا ہے جو محورت کے جسمانی مائع میں سفر کرتے ہوئے آگے بڑھے جن ستاہم ان میں سے بہ مشکل ایک ہزار خلیات نطفہ ہی اس مقام تک بہتی پاتے ہیں جہاں بیضہ ہوتا ہے جسیما کہ ہم نے بتایا، بیننہ کوئی عام خلینہیں ہوتا بلکہ (فطفے کی مدد سے) انسانی نسل کوآ گے بڑھانے والا، خصوصی طور پرخلیق کیا گیا خلیہ ہوتا ہے جس کے گردایک خت مفاطقی تہہ یا ' اسر'' موجود ہوتی ہے۔ گویا ہم بیضے کوا یک بخت خرد بنی گیند سے تثبید دے سکتے ہیں۔

نطفے کے چندسو خلیات جو پہنے تک چینچے ہیں کا میاب ہوجاتے ہیں،اس کی ہیرونی تہد سے کلرانا شروع کردیتے ہیں۔ان کے الگے حصوں ہیں ایک ایسا کیمیائی مادہ ہوتا ہے جو پہنے کی حفاظتی تہد یا استرکو گھلا سکتا ہے۔ تاہم نطفے کے ایک طلع کے پاس اتنا کافی مادہ نہیں ہوتا کہ وہ بہلی ہی مگر سے پینے کی دیوار ہیں شکاف کرے اندر داخل ہوسے البرا یلغار کے پہلے مر طلے ہیں پینے کی حفاظتی تہد سے کلرانے والے خلیات موفیدات (استرکو) تھوڑا تھوڑا سا کمرور کردیتے ہیں۔ ناکامی کے ختیج میں وہ بھی ختم موجاتے ہیں کین بعد میں آنے والے خلیے کیلئے کا میابی کی راہ ہموار کرجاتے ہیں ... اور یوں ان بینکل وہ میں آنے والے خلیے کیلئے کا میابی کی دیوار میں شکاف کرکے ایک جینیاتی مادور اس کی اندر منتقل کرنے میں کا ممیاب ہو یا تا ہے۔ بیضے میں مرداور اپنا جینیاتی مادہ اس کے اندر منتقل کرنے میں کا ممیاب ہو یا تا ہے۔ بیضے میں مرداور عورت کے کروموسوم کا ملاپ ہوتا ہے اور ہم کہتے ہیں کہ'' بارور پیٹ وجود میں آگیا۔

اختیار کرلے گا وریچے کی حثیت ہے جنم لے گا۔

ملاحظ فرمایے کہ اسی بات کو قرآن پاک نے کتی خوبصورتی ہے بیان فرمایا ہے: (ترجمہ)'' کیا انسان خیال کرتا ہے کہ یونہی چھوڑ دیا جائے گا؟ کیا وہ (مردانہ) ماڈہ تولید کا، جورم میں ٹیکایا جاتا ہے، لیک نطفہ نہ تھا؟''

(سورة القيامه-آيات 36 تا 37

قرآن پاک نے بچی کی جنس کے تعین میں کس طرح ہے انسان کی رہنمائی فرمائی ہے اور سے بتایا گیا ہے جورتم مادر سے چمٹ جاتی ہے اور سے بتایا گیا ہے جورتم مادر سے چمٹ جاتی ہے 'اس کا تذکرہ ہم پہلے شائع شدہ نوٹر کیمیا کے انہی صفحات میں خاصی تفصیل سے کر سیم بیں البذا یہاں ہم اس ملتے پر بات کئے بعیرہی آگے بڑھ جائیں گے۔

اب ہم دیکھتے ہیں کہ حمل تھہر جانے کے بعد، بارور پیضے کی نشو دنما کیسے ہوتی ہے۔
باروری کے بعد پیضہ اس قابل ہوجا تا ہے کہ ایک بار پھرتقسیم کے مراحل سے گزر
سکے بارور پیشہ تقسیم ہونا شروع کرتا ہے اورا یک سے دو، دو سے چار خلیات بینے لگتے
ہیں ۔ لیکن ابتداء میں یہ تمام خلتے ایک ہی جمامت کی خلوی جعلی (cell بیس سینے ہوئے تقسیم ہوتے ہیں ۔ یعنی خلیوں کی تعداد ضرور
برحتی ہے لیکن ساتھ ہی ساتھ ان کی جمامت بھی کم ہوتی جاتی جاتی ہے ۔ تقریباً سولہ مرتبہ
تقسیم کا عمل ہوجانے کے بعد تقریباً 100 یا اس سے کچھزا کہ خلیات پر ششتل ہے ' گئینہ''
سلسلہ جیسے بھے آگے بڑھے گا، ویسے ہر خلتے کو زندہ رہنے اور افزائش کی سمت متعین
سلسلہ جیسے بھے آگے بڑھے گا، ویسے ہر خلتے کو زندہ رہنے اور افزائش کی سمت متعین
سلسلہ جیسے بھے آگے بڑھے گا، ویسے ہر خلتے کو زندہ رہنے اور افزائش کی سمت متعین

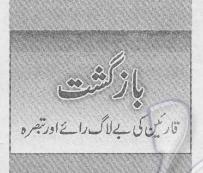
استقر ارسل (لینی بارور پینہ بننے) کے تقریباً چھ ہفتوں بعد جنین کی جہامت میں خاصا اضافہ ہو چکا ہوتا ہے اور اس کے اعضاء بھی خاصا اضافہ ہو چکا ہوتا ہے اور اس کے اعضاء بھی خاصی حد تک ٹمایاں ہو چکے ہوتے ہیں۔ یہاں دلچی کی بات میہ ہو گئی کے ساتویں ہفتے کے اختیا م تک جنین کی عمومی ساخت کا تقین اس میں نمودار ہونے والی ہڈیوں سے ہوتا ہے۔ اس لئے بسااوقات میہ مرحلہ '' بھی کہلاتا ہے۔ ہڈیوں کے گردیچھے اور عضلاتی بافتیں بننے کاعمل اس کے بعد شروع ہوتا ہے۔ گویا ہڈیوں کے گردیچھے اور عضلاتی بافتیں بننے کاعمل اس کے بعد شروع ہوتا ہے۔ گویا ہڈیوں کے گردگوشت پوست (چھوں) کا غلاف ساچ ھے نمایی جنا گئی ہے۔

(جارى م

زبانِ يارِمن تركى...

محمد شا كرعزيز (فيصل آباد) بذر بعداي ميل مجهى به محاوره/ كهاوت/ مصرع سنا تقار زبان ثقافت، زبان کلچر، زبان زندگی جینے کا ڈھنگ، زبان نسلوں کی وراثت کی امین _ زبان ندر ہے تو نسلوں کی نسلیس بدل جاتی ہیں _ اور یمی ہور ہا ہے۔ پنجاب میں، خیبر پختونخواہ میں، سندھ میں، بلوچتان میں یمی ہور ہا ہے۔ مجھے دوسرے صوبول کے شہری علاقوں کانہیں بتا الیکن اتنا بتاہے کہ میرے صوبے پنجاب کے، سوہنے پنجاب کے شہری علاقوں لا مور، فیصل آباد، گوجرا نوالہ، تحجرات ،شیخو پورہ ، ملتان سے میری ماں بولی مررہی ہے۔ پنجاب سے پنجابی مردہی ہے...اوراسے مارنے والے پنجابی ہیں۔ آٹھ کروڑ پنجابی، جول کراپنی ماں بولی کوقبر میں اتاررہے ہیں۔ اردو کے نام یر، قومی زبان کے نام یر، یجبی کے نام یر، اورانگریزی نے نفرت کے نام یروہ پنجالی کافل کررے ہیں۔ اور جرت ہے، صد حرت ہے کہ کسی کواسینے ہاتھوں پرلہونظر نہیں آ تا۔ انہیں اردو کی بے حرمتی یادر جتی ہے، پنجابی کی ا کھڑتی سائسیں نظرنہیں آئیں۔جرت بے،صدحرت ہے۔

ية تحرير يراضنے والے جان ليس كه سيكسى تعصب ميں نہيں السی جارہی، نہ ہی کسی کے جواب میں اسی جارہی ہے۔ بیر تحریکی عام بندے کے ہاتھوں نہیں بلکہ اسانیات کے ایک طالب علم کے ہاتھوں لکھی جارہی ہے۔ چنانچہ اے ستی جذباتیت مجھ کرنظرانداز کرنے کی کوشش نہ کیجئے گا۔ یہاں حقائق کی بات کی جائے گی، جذباتیت اوپروالے پیراگراف میں ختم ہوگئی۔ آ گے حقائق کی دنیا ہے۔ پیتر براس لئے لکھی جار ہی ہے کہ کل کو تاریخ گلہ نہ کرے کہ کسی پنجابی نے اپنی زبان کے مرنے کا نوحہٰ بیں پڑھا تھا۔ پیتحریراس لیے لکھی جا رہی ہے کہ لوگوں کو یا در ہے کہ پنجائی اپنی زبان کے قاتل تھے، انہوں نے اپنی ماں بولی کی قبرخود تیار کی اورخود قبل کر کے قبر میں بڑے اہتمام ہے دفنا کراویرار دومیں لکھا ایک کتبہ لگا دیا۔ سب اردوکی بات کرتے ہیں،سب انگریزی کے ہاتھوں اردو کی بے حرمتی کی بات کرتے ہیں۔ کوئی پنجابی کی بات کیوں نہیں کرتا؟ پنجابیوں نے قیام یا کستان سے پہلے سے لے کر پنجالی کے ساتھ سوتیلوں کا سلوک روا رکھا۔اس وقت بھی جب بھی پنجائی کو پنجاب کی زبان کا درجہ دینے کی بات ہوئی، یانصاب میں شامل کرنے کی بات ہوئی، یاالیم کوئی بھی بات موئي جهال پنجابي كورسي طور پر حكومتي نظم ونسق ميس استعال



کرنے کو کہا جاتا؛ وہیں اردو بولنے والی پنجابی، اردو کی حفاظت کیلئے آگے آجاتے، پنجابی پیچیے چلی جاتی۔

اور آئی پیرحال ہے کہ پنجانی کوکسی دفتر میں رائج کرنے کا کوئی صوح بھی نہیں سکتا۔ وفتر کی زبان تو انگریزی ہے یا پھر اردو۔ جھے بالکل یاد ہے کہ بید ہندووں کی ادر شکھوں کی منازش تھی کہ پنجاب میں اردو کی بجائے پنجائی کوفروغ دیا جائے ۔'' تاریخ'' جو ہم کتابوں میں پڑھتے ہیں، یہی بتاتی ہے۔ لیکن فررا دل پر ہاتھ رکھ کرسو چھا۔ آئی دنیا ہیں پنجائی کا کام کیس تو فرون میں تو فرون کیس تو فرون کھوں کے دار شھوں کے دیں میں دار دار کی در بان ہے۔ کی در بیاب کی در بان ہے۔ کی در بیاب کے در بیاب کی در بان ہے۔ کی در بیاب کی در بان ہے۔ کی در بان ہے۔ کی در بیاب کی در بان ہے۔ کی

ہے. معلمانوں کی زبان اردو ہے۔ یہی ہور ہاہے ناں؟ سکھوں نے ہر جگہ پنجالی کوفر وغ دیا، پنجالی ثقافت کو فروغ دیا، بھارتی پنجاب اور ہریانہ میں پنجابی کی لسانیات پر کام ہور ہا ہے۔ پنجالی کوڈ یجیٹائز کرنے پرکام ہور ہاہے۔اس یر ڈاکٹریٹ ہورہی ہے۔ اسے دفتری زبان بنانے کے سارے لواز مات ان کے باس موجود ہیں۔ لغات ہیں جو قانون سے لے کرمیڈیکل تک کی اصطلاحات کا احاط کرتی ہیں۔ بیسب کچھ ہے جو میں نے پچھلے جارسال میں بطور مترجم کام کرتے ہوئے اور بطور لسانیات کے طالب علم پنجالی کے بارے میں جانا، کہ سکھ کیا کررہے ہیں اپنی زبان کیلئے۔ چنانچه آج حال مدے کہ پنجانی کا رسم الخط گورکھی بن گیا ہے۔ میں ترجمہ کروں تو ننانوے فیصد ملازمتیں گورکھی رسم الخط کی ہوتی ہیں، میں ایٹا سامنہ لے کررہ جاتا ہوں۔ پنجالی کے سارے کمپیوٹر معیارات گور محصی کی بنیاد پر بنے ہیں۔ اور شاہ مھی؟ کچھرصہ پہلے گوگل پلس پرایک صاحب سے بحث ہو گئے۔انہیں منہیں بتاتھا کہ پنجانی کا کوئی رسم الخط بھی ہے۔ان

''ریٹ سے لکھے''گر کے بیچے پہنچائی بیں بات کرلوتو وہ گالی سجھتا ہے۔ان کے خیال بین میروہ زبان ہے جودادادادی بولتے بیں یا اہا جی نوکروں سے بولتے بیں۔ ورندمی تو ''دسونسٹی کیپڑ' میں،اردو بیں بات کرتی ہیں۔

جناب! یہ کمی اور کے ٹیس بلکہ خود پنجابیوں کے خیالات بیس پنجابی کے بارے یس - زبان کی وکالت کہاں گئ؟ حق گئی پنجابی کی است کہاں گئ؟ حق کا فقتی عام ٹیس مور ہا؟ کیا یہاں زبان کی اس کے نام پر اردو سکھا کی جاتی ہے جب اے یہ پتایا جاتا ہے کہ پتجابی خیلے طبقے کی زبان ہے ہی کی کوئی ہند ہے ٹیس کی کوئی ہند ہے ٹیس سے کہ پتجابی اور چو ہروں کی زبان ہے او حق پرتی کیا موئی؟ تو زبان بچانے کے خواب کی بیا کی کا میں کی کے خواب کی کے خواب کی کے خواب کی کہاں گئے ساکیں؟

کین کہیں بھی تو کس کے کہیں۔ جن سے کہیں وہی اپنے ہیں، ان ہی کے ہاکھ میں خنج ہے۔ کوئی پدلازی کیے گاکہ پنچائی کیسے دفتر ی زبان،اسکول یاسرکار کی زبان بن سکتی ہے؟ تو میرا جواب ہے کہ جھے نہیں سکھوں سے پوچھو۔ انہوں نے تو بتا لی۔ پر ہارے لئے تو اردو ہے نا! تو می سیجتی کی زبان۔ پنجائی جائے ہماڑ میں۔

اردو کے بارے میں بڑی خودتری کی کیفیت پائی جاتی ہے۔لوگوں کا خیال ہے کہ اردو کا بیڑہ غرق ہور ہاہے، اردو مررہی ہے۔حقیقت میہے کہ اردو پولنے والے دن بدن بڑھ رہے ہیں۔ میں کسی اورصوبے کی بات نہیں کررہا، پنجاب کی

1,150 روپه کاشار او این اسکیم، موسل سائنس نازه بجیت اسکیم،

کیجے قارکین ...انظار کا گھڑیاں ختم ہو کیں ؛ اور گلونل سائنس کے پرانے ثارہ وہات نہا ہے کہ قیمت پرقار کین کے استفاد کے کیلئے ہم ایک بار چربچت اسکیم شروع کر دہے ہیں۔ تازہ بچت اسکیم کے تحت ہمارے قار کین ، ماہنا مد گلوبل سائنس کے پیئیٹیں (35) ثارہ جات انتہائی غیر معمول رعایت پر حاصل کر سکتے ہیں۔ ان ثاروں کی اصل قیمت تقریباً ایک ہزار سات موبچائی روپے (600 روپے) ہی بہت اسکیم کے تحت آپ کو ان ثاروں کیلئے صرف چھ سورو پے (600 روپے) ہی اوا کرنے ہوں گئے۔ ایک ہیں اور جڑؤ پارس کے تمام موں گئے۔ ایک ہیں اور جڑؤ پارس کے تمام افرات ادارہ ہی بیانی طرح اس بار بھی میکھیگ اور رجڑؤ پارس کے تمام افرات ادارہ ہی برداشت کرے گ

بچت اسكيم بين شال شارون كي تفصيلات حسب وايل بين:

2006ء:اگست،نومبر،ومبر 2007ء:اگست، تمبر،اکتوبر 2008ء:فروری،مارچ بیشی،جون،جولائی،اکتوبر

2009ء: الريل (پاكتان مائني شفيات فبر)، جولائي، اكت ، تترر، اكترر، رمبر (اسلاي فيكالوجي فبر)

2010ء جوري فروري الراضوي تاره) اي جون جوان السد جرواكتور فرم المراكز

2011ء:جۇرى فرورى ، ارى ، ايلى كى (سىندقام محودنير)،جون

اس پیکش سے فائدہ اُٹھانے کاطر ابتد بہت آسان ہے

نیک ملغ چیمو(600) روپے کامنی آرڈز'ناہنا میگاوٹل سائنس' کے نام ہوا کر''139-ئن پلاز ہ ،صرت موہانی روڈ ،کراپی -74200 '' کے پتے پرارسال کیجے ؛ پیئم منی آرڈ رفارم پراپناڈاک کامکس اور درست پتا،اورٹیلیفون نمبر بالکل واضح تحریر کیجئے اورشی آرڈ رکی بیٹ پر'' گلوٹل سائنس بچپ اسکیم کیلئے'' کلھئے ؛ پیئم منی آرڈ رموصول ہونے کے دو قیضے ابعد آپ کو نکور در تمام شار دوجات کا بیکٹ ارسال کردیا ہے گا۔

الكي باور كھے كہ...

... بدیجت اسلیم صرف اندرون پاکستان کے لئے ہے۔ ہمارے وہ قاریکن یو بیرون ملک میٹم بین اوراس پچت پیشکش سے فاکدہ آٹھا تا چاہجے ہیں، وہ ہمارے شعبہ سرکولیشن سے مذکورہ بالا پیتے ، فون نمبر (globalscience@yahoo.com) یا ای میل ایٹر لیس (globalscience@yahoo.com) یا لگ سے رابط فرمائیں۔ ... تمام رقوم صرف اور صرف مئی آرؤری صورت میں قابلی تجول ہوں گی مئی آرؤری لیٹ بڑ کا وہل سائنس پچت اسکیم کیلئے 'اورا پنا کھل پایا لکل واض تحریر کرنا نہ بھولئے۔ ... خلط بانا کھل سیتے کی صورت میں یارس کی ترمیل میں تاخیر یا عدم ترمیل پر اوارہ ؤ مددار نہ ہوگا۔

> ... بچٹ کا اطلاق صرف ای پینیکش پر ہوگا ،البذا مختلف شارہ جات ملیحدہ ہے ترید نے کے خواہش مند قار کین ہماری ویب سائٹ ملاحظہ فر ہا کیں۔ ... پیلیککش صرف حاضرا سٹاک کی دستیا فی تک جاری رہے گی۔اسٹاک ختم ہوجانے کے بعد موصول ہونے دالے ٹی آر ڈرٹیول کیس کئے جا کیں گے۔

...اس پلیکش کے تحت صرف منی آرڈروصول ہوجائے کے بعد بی فرکورہ شارہ جات کا پارس رواند کیا جائے گا، بعنی کوئی وی پی ٹی ارسال فیس کی جائے گا۔ البقدا قار کین ہے

گزارش بے کدوہ پہت اسلیم کا میک بذر بعددی پی پی مثلوانے کی فر اکش نذریں۔

... برائے مهربانی یادر کھنے کہ اس بچت اسلیم میں شامل شارہ جات پہلے ہی انتہائی رعایتی قیت پردیئے جارہے میں،لبندا مزیدرعا بی نرخوں کی فرمائش کر کے اپنا اور تعامراہ فت ضائع نہ بچھے۔

بات کرر ہا ہوں۔ یہال کے شہری علاقوں، شم شہری بلکداب تو دیہاتی علاقوں شربی ہم تیا پیدا ہونے والا پیچاردو بولنے والا ہے۔ ماں باپ دن بدن اردو سکھانے پر زیادہ ہے زیادہ زور دے رہے ماں باپ دن بدن اردو، پنجاب شربی مادری زبان بن رہی ہے۔ مادری زبان مطلب جس میں بیچ کے ساتھ بات کی جائے اردو ولا تا کی حبات کی جائے اردو وفاتر کی زبان تھی، اسکول کالج اور میڈیا کی زبان تھی۔ اب گھروں میں بھی بولی جارتی ہے۔ اگھ پانچ کی خیار ہی دن سال میں بازاروں میں بھی بولی جارتی ہے۔ اگھ کی ۔ بلکہ اب دی بولی جانا شروع ہوگئی ہے۔ فیصلہ آپ کے ہاتھ میں، ادھرادهرد کیھئے: اپنے میٹے، بیٹے، بیٹے کو بوانا در کیھئے ادھرادهرد کیھئے: اپنے میٹے، بیٹے، بیٹے کو بوانا در بیٹے، بیٹے

ایک اور بوی غلط فہی پائی جاتی ہے کہ اگریزی کے ہاتھوں اردو کے ذخرہ الفاظ کا بیڑہ غرق ہورہا ہے۔ یہی چھ پنجابی کے ساتھ بھی تو ہورہا ہے ساتھی سے بتالی کا فرخیرہ الفاظ اردو کے تلفظ بدلے الفاظ اردو کے تلفظ بدلے الفاظ سے بھرا ہوا ہے۔ اسلی بتجابی الفاظ کہیں گم ہوگے بیں، بھول گئے ہیں؛ کیونکہ اردو کا اثر میڈیا، اخبارات اور سابی رہنے کی وجہ سے انتازیادہ ہے کہ پنجابی بین بھی اردو کے الفاظ استعمال کرنا ''جھا'' سمجھا جا تا ہے۔ ورکیوں جاؤں، میری اپنی والدہ بنجابی بولتے ہوئے کھیلے کھی سال سے اردو میری اپنی والدہ بنجابی بولتے ہوئے کھیلے کھی سال سے اردو الفاظ کا ترکا لگائے گئی ہیں۔

تعلیم کی بات کرنے والے، مادری زبان میں تعلیم کی بات کرنے والے بیر کیول جول جاتے ہیں کہ مادری زبان

اردو تہیں۔ پنجابی ہے، سندھی ہے، بلوپی ہے، ہندکو ہے،
سرائیکی ہے، پشتو ہے۔ اردوتو را بطے کی زبان ہے۔ تو تعلیم
مارین زبان میں ہونی چاہئے۔ پانچویں تک تو سارے
مفسامین ماں بولی میں ہونے چاہئیں۔ کیا بیانصاف کی بات
منیں؟ ہمارے ساتھ سب سے بڑا المیہ یہی رہا کہ قائد اعظمہ
منیں؟ ہمارے ساتھ سب سے بڑا المیہ یہی رہا کہ قائد اعظمہ
کے ایک بیان کو لے کر ہم نے اردوکو مقدل گائے بنادیا۔
یا کتان کی تو می زبان اردو ہی ہوگی۔ ارب بھائی ہوگی تو
کیا انکار کیا ہے؟ لیکن دوسری زبانوں کا گا تو نہ گھونٹو۔
مینے کی ایک وجہ یہ بھی تھی تال گا ہوگے ۔ بنگلہ ولیش
مینے کی ایک وجہ یہ بھی تھی تال! یا 51ء میں بڑگالی کے
مینے کی ایک وجہ یہ بھی تھی تال! یا 51ء میں بڑگالی کے
حق میں ہونے والے فیا دات بھول گئے سب کو؟
ہم سے تو اچھا بھارت ہے۔ ان کے فوٹ پر باکیس زبانوں

سی اس کی رقم پرنٹ ہوتی ہے۔ باہیس سرکاری زبائیں۔
پاکستان میں؟اگریزی ہے بالاردو ہے بناں! مقامی زبانوں کا
کام بی کیا رکی مواقع پر، وہ سب تو بس بولیاں ہیں بولیاں!
چابی کی طرح ہتی شخصے اور گا کم گلوچ کا ذریعیا ظہار ۔ وہ بھلا
سرکاری زبان، یا تعلیم کی زبان یارمی زبان کیمے بن عتی ہیں۔
اگریزی کے خلاف اور اردو کے حق میں (یہاں چابی بیس کہ اردوبی در ربع تعلیم ہو۔ اردوبی سب کو کھائی جائے۔
ایکریزی صرف چند لوگ سیکھیں جنہیں باہر جانا ہے، یا جو
سرجم ہیں تا کہ باقعول کو سیا یا شہر کما پر جانا ہے، یا جو
جاپان اور چین کی مثالیں دی جاتی ہیں۔ بھے ایک بات

وہاں باہر ہے لوگ آگر رہتے ہیں، کام کرتے ہیں اور یہاں کے لوگ باہر جا کر کام کرتے ہیں۔ کتنے لاکھ پاکتانی باہر ہیں ملک ہے؟ مزدور پاکتانیوں کی بات کر رہا ہوں، مستقل باہر نظر ہونے والوں کی نہیں۔ انہیں را بطے کیلئے جس زبان کی ضرورت بڑتی ہے برصتی ہے اکثر وہ انگریزی ہوتی ہے۔ اور جا پان/ چین کی اپنی زبان میں ذریعے تعلیم وغیر ہم کی خیل جنت ہے ہی قائل دوں۔ چتا جا پان اور چین ، اور اب لیوں بھی انگریزی کے چیچے پڑے ہوئے ہیں آپ تصور بھی نہیں فرمائے ہیں ہوئے ہیں آپ کیوں کیوں انہاں اور پیلانا ہے۔ جا پان میں انگریزی کے اللی زبان امریکہ ، برطافیہ، آسر ملیا ہے آگریزی سکھ رہے کے اللی زبان امریکہ ، برطافیہ، آسر ملیا ہے آگریزی سکھ انہوں کی بیان میں انگریزی کے ہیں اور کھیے کا کوئی ڈیلومہ لے کرآتے ہیں رکھتے ہیں۔ اگریزی کی تعلیم دینا شروع کرد جے اور کھیے کی بڑوں بووں کواگریزی کی تعلیم دینا شروع کرد جے ہیں۔ اور مقامی بچوں بڑوں کواگھریزی کی تعلیم دینا شروع کرد جے

ہیں۔اوراچھا کماتے ہیں،اپنے ملک سے بھی زیادہ۔

حقیقت اتنی بھی سیدھی نہیں ہے بھائی! آ دھا کالا اور
آ دھاسفید نہیں۔ درمیان میں اتا ہوا سارا دھہ گرے، سرخ،
سرخ، نیلا، پیلا بھی ہے۔ اردو کی خودتری میں دو جمع دو چارتو
کر لیے بیں، حقیقت دو جمع دو چارتیں ساڑھے پارٹی ہے۔
اور کیا نوحہ پڑھوں جناب! میں اس برنصیب زبان کا
پولنے والا ہوں جس کے بولنے والے اے لکھنا پہند نہیں
کرتے ۔ لکھتے بیں تو پڑھنا پہند نہیں کرتے، یا نہیں پڑھنا آتا
ہوئیں۔ میرے بلاگ کی بچھائی ترینجانی کی تھی ۔ دو تبرے
ہوئے اس پر۔ اور یہاں درجن بھر بلاگروں کے نام گنواسکتا
ہوں جو بنجاب ہے۔ بیں اور بنجالی بجھتے، بولئے ہیں۔

پنجابی چینیلوں کا نوحہ بھی سنتے جائے۔نام پنجاب ٹی وی ہے اور مشہوریاں اردو والی۔ فنکار سوسٹی کیپٹر زبان پولتے ہیں، اردو کی''بلینڈنگ'' والی تا کہ پنجائی کا برااثر نہ پڑے۔ ایک بروگرام میں ریمبواورصاحبہ میزبانی کراے تھ (دونوں لا مورسے ہیں)۔ ریمبو پنجانی بول رہا تھا اور صاحبہ اردو، سوفسٹی کیوٹر زبان۔ آخرزبان تو پھراردو ہی ہے، پنجابی وہی مصلون، چوہروں، جماروں کی زبان بے جاہے بولئے والے کو بیسے ہی کیوں نہلیں۔ پنجالی بولنے والے تسلی رکھیں۔ ا گلے بیں سال میں آپ کی اگلی نسل ساری اردو بولنے والی ہوگا۔ آپ پنجالی جانے ہول گے، آپ کے بچے اردو جانتے ہوں گے۔آپ نے گلی محلے پنجانی بولنا سکھ لی، آپ کے بچوں کو وہ مہولت بھی دستیا ہمیں ہوگی کیونکہ ساری آبادی این بچل کواردو سکھارہی ہوگی۔ یرانی نسل گزرجائے گی اور مجموعی طور براردو بولنے کا ریخان بروان جڑھے گا۔ پنجابی بولئے کے مواقع محدود ہوتے جائیں گے۔ اور پھرا يك دن آئے گا جب آخرى پنائى بولنے والا بھى مرجائے گا...اور پھر تو می سیجیتی پھر پر کلیر ہوجائے گی۔

قوی بیجی کنام، تونی زبان کے نام، پنجابیوں کی بے
صی کے نام، اسانیاتی اصلاحات نہ کرنے والے برداوں
کے نام، اس ملک کے عاقبت نااندیش پالیسی سازوں اور
جذبات پیند ' و ڈول' کے نام، ایک مرتی زبان کے نام،
ہیررا بخیے جیسی داستا ہیں کھنے والے پنجابی صوفیوں کے نام
ایک پنجابی بردل کا عربینے، جو اپنی زبان کا توجہ بھی اپنی
زبان میں نہیں پڑھسکتا کہ اس کے اہل زبان پڑھنے کی
زمت نہیں کریں گے۔

المخطكا جواب ادارية من ملاحظه يجيح

اس مبینے فیعل آباد ہے برادرم شاکر عزیز کا ایک ''دھواں دھار''قتم کا خط موصول ہوا، جے ہم نے بطور خاص بازگشت میں شامل کیا ہے۔ پہلی نظر میں بیخ طالمی متعصب پنجا فی کا کھڑ کے جین، ان ہے ہمیں سوفیصد اتفاق ہے۔ البتہ، جس جگہ انہوں نے اردوکو تحض'' را بطی زبان'' تحریکردہ محسول ہوتا ہے؛ کیکن اس میں تکنیکی اور علی نوعیت کے جونکات اٹھائے گئے ہیں، ان ہے ہمیں سوفیصد اتفاق ہے۔ البتہ، جس جگہ انہوں نے اردوکو تحض' کی اس کے ہمیں اتفاق نہیں۔ اس بارے میں ہما اپنامو قف پہلے بھی پیش کرچکے ہیں کہ اُردو، پاکستان کی اور پاکستانیوں کی تو میں زبان ہونے پر تقریر کرنا، ہمینش کے آگے بین بجانے کے متر ادف تو می زبان ہونے پر تقریر کرنا، ہمینش کے آگے بین بجانے کے متر ادف ہو۔ اُردوکی اہمیت اپنی جگہ: لیکن اس کا مطلب سے ہر گڑ نہیں کے سوبائی، مقامی اور علاقائی زبانوں کی تیز لی کی قیت پر اُردوکو ترقی دی جائے۔ (ویسے بیا یک الگ موضوع بحث ہے ۔ اُردوکی اہمیت اپنی جگہ: لیکن اس کا مطلب سے ہر گڑ نہیں کے سوبائی، مقامی اور علاقائی زبانوں کی تیز کی کی قیت پر اُردوکو ترقی دی جائے۔ (ویسے بیا یک الگ موضوع بحث ہے کہ اُردوکی اہمیت اپنی جگہ: لیکن اس کا مطلب سے ہر گڑ نہیں کے موبائی، مقامی اور علاقائی زبانوں کی تیز کی کی قیت پر اُردوکی و جو ذبیس

جو دکایت شاکرمیاں کررہے ہیں، عین وہی دکایت اہلِ سندھ کو بھی ہے؛ اہلِ بلوچتان کو بھی؛ االلہِ خیبر پختو نخواہ کو بھی؛ اوراہلِ کشمیرتک کو بہی دکایت ہے لیکن کیا کہی گئی نے میسو چاہے کہ ہرسطح پر کوئی نہ کوئی چیز دوسری سے زیادہ اہم تصور کیا جاتا ہے۔ یہ بات صرف زبان کی نہیں؛ وراس سے زیادہ اہم تصور کیا جاتا ہے۔ یہ بات صرف زبان کی نہیں؛ زبان ہے کہ است کے براہم ہے تواسے دوسری تمام سطحوں کے لئے زبان ہمیں زبان ہمیں زبان ہمیں زبادہ اہم قرار دے دیتے ہیں۔اگر ایک ترکیب کئی ایک معاطم ہیں کام کرجائے، تواسے ہم سارے مسائل کا حل تصور کرنے لگ جاتے ہیں۔اور...اگر کوئی ایک زبان ہمیں زیادہ اہم اور ترقی کا باعث نظر آنا شروع ہوجائے، تواس کی خاطر ہم این میں ایک اور بیوجائے ہیں۔

طبیعیات کا طالب علم ہونے کی حیثیت ہے ہم نے تو پی عموی نتیجہ اخذ کیا ہے۔ بیصرف اور صرف ہماری سوچ ہے جو ہماری زبانوں کو، ہماری تہذیب کو، ہمارے تمدن کو، اور ہماری اخلاقی افقد ارکوان کے منطق انجام تک پہنچانے کے دریے ہے۔ چلئے، اُردو بولنے والوں سے شروع کرتے ہیں۔ آرج کراچی میں اکثر ''اردو اسپیکنگ' گھرانوں کا بیحال ہے کہ ان کے بیچ کتنے اسپھوا گھریزی میڈیم اسکولوں میں پڑھر ہے ہیں؛ اور والدین کتنی روانی سے انگریزی بولنے ہے اور والدین کتنی روانی سے انگریزی بولنے کے تاہل ہونا ''پڑھے لکھے''ہونے کی دلیل ہے تو پنجا بی بولنے والوں کے نزدیک اُردو ' شرفاء'' پڑھے لکھے''ہونے کی دلیل ہے تو پنجا بی بولنے والوں کے نزدیک اُردو ' شرفاء'' وادن ہے۔ سگھر کی مرغی ، دال برابر۔

ہماری منی سوچ کا دوسرا پہلویہ ہے کہ ہم کسی دوسری زبان (یازبانوں) نے فرت کو'' اپنی زبان' سے محبت کا ثبوت بچھتے ہیں۔الہذا،اُردو ہے محبت کا دعویٰ رکھنے والا طبقہ ہی مجر کے انگریز می پرلین طبق کرتا ہے اوراس کی مقبولیت کو''سامرا ہی طاقتوں کے ایجنڈے'' پڑمل درآ کہ کا مقبولیت کے انگریز میں بجب اُردوز بان کے لئے میدانِ عمل میں اُتر کر پچھ کرنے کا معاملہ آتا ہے تو وہ لا تعلق ہوکر'' قشقہ کھینچا، وَیریٹس بیٹھا'' کی تصویرین جاتا ہے۔اور ریہ بات جشنی اُردو کے لئے درست ہے، اتنی ہی پنجا بی، سندھی، بلوچی، پشتو اور دوسری یا کتائی زبانوں کے لئے بھی درست ہے۔

بھی معاف بیجے گا! نفرت ہمارے بس کا روگ نہیں؛ یہی وجہ ہے کہ اُردو ہے مجت کے لئے ہم نے انگریز کی سے نفرت کواپنا شعار نہیں بنایا (اور نہ ہی بھی بنا کیں گے، ان شاء اللہ) کی بھی زبان سے قرار واقعی محبت کا پہلا نتیجہ بیہ ہوتا ہے کہ ہم اسے تی دیے کے لئے کم سے کم اتن کوشش ضرور کرتے ہیں کہ جتنی ہم کر سکتے ہیں۔ یا دولاتے چلیں کہ اس مقدور مجرکوشش بیں سیاسی بیانات، اخباری کا کم اور زبانی کلامی با تیں بالکل بھی شامل نہیں۔ ان سے ہماری مرادا لیے علمی اور موامی کام ہیں جو اس زبان کو مقبول بنانے میں (یا کم از کم اس زبان کے بولنے/ لکھنے/ بیجھنے والوں کے علمی وادبی ذوق کی درست طور پرتسکین کرنے میں کھوں بنیاد ثابت ہو کیس ۔ بس! یہیں آگر ہماری گاڑی مٹرپ ہو جاتی ہے۔

نبان کوئی ہی بھی ہو،اس کی زندگی اورموت اُن ہی لوگول کے ہاتھوں میں ہوتی ہے جواہے برشتے ہیں۔اگر کوئی زبان مررہی ہے تواس کا خون بھی اس کے اپنوں کے ہاتھوں پر ہوگا...کیونکہ بھی زبانوں کی زندہ حقیقت ہے۔

غیر متصب موج کے ساتھ بنجیدہ فکر عمل کی درخواست کرتے ہوئے آپ کا علیم احمد

سائنس نامه

سائنس، ميكنالوجي، كمپيوزسائنس، طب وصحت، ايجادات، اختراعات اور دفاع شعبه كي درجنون تازه خبرين..ايك ساته

مریخ کے فرضی مشن کی تکمیل

''دی مارس فائیو ہیٹر رڈ آ کمولیشن اسٹرٹی'' نای آیک بھر باتی مہم کے دوران چھ خلانوردوں نے آیک فرضی خلائی جہاز میں 520 دن گر آرنے کا تجربہ کھل کرلیا ہے؛ اوراب میہ ماہر بین اس خلائی ماڈیول سے باہر نکل آئے ہیں۔ اس فرضی خلائی ماڈیول کو مریخ کی طرف سفر کرنے والے آیک خلائی جہازی طرح ڈیز ائن سفر کرنے والے آیک خلائی جہازی طرح ڈیز ائن ماڈیول کے فرضی مریخی سطح پر اڑنے کی نقل بھی کی ہے۔ ماڈیول کے فرضی مریخی سطح پر اڑنے کی نقل بھی کی ہے۔ اس جازی سفر کو حقیقت سے قریب تر کرنے کیلئے خلائوردوں اور ذریئی سائندانوں کے درمیان را لیلے خلائوردوں اور ذریئی سائندانوں کے درمیان را لیلے میں ہیں منے کا فرق بھی رکھا گیا تھا جوم بی کے فاصلے کی حب بیرا ہوگا۔

اس تجربے میں حصہ لینے والے افراد میں تین روی ، وویور فی اورا یک چینی ماہر شامل سے اس منصوبے کیلئے یور فی فلائی ادارے نے مالی تعاون کیا تفاد باہر آنے فلائو وردصت مند پائے جسمانی ٹمیسٹ کئے گئے اور تمام فلائو وردصت مند پائے گئے۔مشن کے انچارج ، روی کما تڈرالیسی سیتی لے نے کہا کہ اس تجربے کے دوران علائے کہا کہ اس تجربے کے دوران انہیں کسی قتم کی کوئی پریشانی نہیں ہوئی۔اس مشن سے حاصل ہونے والے نتائ اور اعداد وشارے مرت کی طرف انسان بردارمشن میں بہت مدد ملے گی۔ مروث کی رپورٹ علی عرب مراث کی مراث ایس بیورٹ میلی میں میں بیت مدد ملے گی۔ مراث کی مراث ایس بیس میں میلی میں میلی مین اور اشاری بیس بیسی کی میں میلی میں میں بیت مدد ملے گی۔ مراث کی میں میلی میں بیت مدد ملے گی۔ مراث کی میں میں بیت مدد ملے گی۔ مراث کی میں کہانے کی اور اعداد والی بیش میلی میں بیت میں ہونے والے کی میں کی دوران میں بیت میں میلی میں بیت میں ہونے والے کی میں میں ہونے والے کی ہونے کی میں ہونے والے کی میں ہونے والے کی ہونے کی

انسان اورجانوركامخلوطجنين

ایک نیا تنازعه

دَم لیا تھا نہ قیامت نے ہنوز

پھر ترا وقت سفر یاد آیا

قالب کے ای شعر کے مصداق، ابھی کلونگ اور

انسانی جنین پر تجربات کے حوالے نہ بھی ، اخلاقی اور

تھنیکی مباحث کی گری کچھ کم نہ ہوئی تھی کہ برطانیہ میں

انسان اور جانور کے مخلوط جنین (embryo) نے دنیا بھر کے حیاتی شخشیق حلقوں میں

ہنگا سہ کھڑا کر دیا ہے۔

ہنگا سہ کھڑا کر دیا ہے۔

اس خبر کا کہل منظر سے ہے کہ 2008ء میں برطانوی الوانی بالا نے ''ہیومن فرٹیلائزیشن اینڈ ایمر یالوجی ایکٹ' کے نام سے ایک قانون کی منظوری دی تھی، جس کے تحت سائنٹی شخصیق کی غرض

ے انسانی اور حیوانی جنین کوآپس میں ملاکر نیا مخلوط جنین تیار کرنے، اور اس نوع کی دوسری علمی کارگزار ایوں کی اجازت دی گئی تھی۔ بید قانون اپنی منظوری کے پہلے ہی دن سے شدید ٹنقید کی زد پر تھا۔

گزشته دنول بیتنازه مزیدشد ناختیار کرگیا، کیونکه ایک مقامی اخبار کی رپورٹ میں بتایا گیا که برطانیه میں "155-ایڈ مکسڈ" کے نام سے انسان اور جانور کا تخلوط جنین تیار کر لیا گیا ہے۔

علاوہ ازیں، انسانی خلوی مرکزے کو حیوانی طلح میں بیوند (امپلانٹ) کرکے ایک اور مخلوط جنین ''سائبرؤ'' تیار کیا گیا۔ اگرچہ ان دونوں کا موں کا مقصد مختیق عی بیان کیا گیا ہے لیکن انہیں برطانیہ سیست و نیا بحر سے شدید تقید کا سامنا ہے۔ ناقدین کا خیال ہے کہ ان جیسی سرگرمیاں اخلاقی طوریرنا قابل قبول ہیں۔

ماخذ: ژنهوانس



سخت ترین کارین کی دریافت



ہم جانتے ہیں کہ کوئلہ، گریفائٹ اور ہیرا، کارین کی مختلف میرو دیا 'حالتیں ہیں۔ چندسال ٹن کارین کی ایک اور شکل' گریفین' بھی تیار کی جاچکل ہے جس کے بارے میں کہا جارہا ہے کہ میر برقیات کی دنیا میں انقلاب برپاکر دے گی۔ اب ہم بن نے کارین کی ایک فی اور انتہائی سخت شکل تیار کی ہے جوشد بردیا دیر بھی قیام پڈیر جالت ہیں برقر ارزیتی ہے۔ اس سے پہلے بیاعزاز ہیرے کے پاس تفاد اپٹی تختی کی بناء پر کارین کی اس تی شکل کو' کہر بارڈ کارین'' کانام دیا گیا ہے، اور میاسٹیفر ڈیو نیورٹی اور کارٹیکی انٹیٹیوٹ آف سائنس کے ماہرین نے تیار کی ہے۔ انہوں نے تایا کہ شیشہ کالمخے کیلیج جو ہیرا تر اثبا جاتا ہے، اس کی صرف ایک ٹوک

(قلمول کی پڑھی ہو کی ساخت)مضبوط ہوتی ہے۔لیکن بیرنیا پر ہارڈ کارین ہرست میں مضبوطی کا حامل ہے؛ اس لئے بیہ ہیرے پر بھی فوقیت رکھتا ہے۔

ر پیرٹ: گھرکا مران خالد بہلی

ماین الگ الگ تمیز یاشاخت کرتی ہے۔ الکین جب نتائج کا موازنہ کیا گیا تو پتا چلا کہ تمام عرض بلد میں رہنے والے لوگ میساں بھری صراحت میں کے حامل تھے۔" ہمیں اس پر جیرانی تھی کہ کھو پڑی اور میلئے چشمی سانچ کے تجم میں باہمی تعلق بہت مضبوط میلئے گئی سائسانوں کو الک آباد ہوئے حرف چالیس ہزار سال کا عرصہ گررا ہے،" کہ دُنہر نے اپنی تحقیق کا خلاصہ بیان کرتے ہوئے کہا۔ بلد یو نیورٹی آف شکساس (آسٹنی) کے ماہر بشریات،

کرس کرک کا خیال ہے کہ بیدفتائ تو بہت دلیسی ہیں لیکن کھوپڑی اور چشی سائے کے تجم میں بتدریج فرق قابل اعتا و بیس ۔ 'اس مفروضے کی تصدیق کیلیے اس پر فظر عانی کی ضرورت ہے اور دوبارہ آ تکھول کی پیائش کی جانی جائے ، انہوں نے تجو پر بیش کی۔

د بورك: جمد كامران خالد ميلى ماخذ: نيوسائنشث

نطفول کو پانچ سال تک محفوظ رکھنے والی ناگن

ماہرین نے دریافت کیا ہے کہ ایک ناگن نے
سانپ کے ساتھ اختلاط کے پانی سال بعد بچوں کوجم دیا
ہے۔ سانپ کی بید نسل مار زگل (کھڑ کھڑیا=
ہے۔ سانپ کی بید نسل مار زگل (کھڑ کھڑیا=
کو 2005ء میں ایک مطالع کے لئے قلور پڑا ہے پکڑا
گیا تھا اور ایک الگ تھلگ جگہ پر رکھا گیا تھا۔ اس
دوران اے کی زبانپ سے ملاپ کا موقع نہیں دیا
گیا۔ 2010ء کے اختیام پر اس مادہ سانپ نے چرت
گیا۔ 2010ء کے اختیام پر اس مادہ سانپ نے چرت
انگیز طور پر انڈے دے دیے دیے؛ جن سے بعداز ال نیچ
بھی فکل آئے۔ پہلے تو ماہرین نے سوچا کہ شاید بی غیر
اختلاطی تو کی تر بعض ہوا موں یعنی رپیطا کر میں
اس کا مشاہدہ کیا جاچکا ہے) لیکن ڈی این اے کے
اس کا مشاہدہ کیا جاچکا ہے) لیکن ڈی این اے کے
مونوں سے ظاہرہوا کہ ایسانہیں تھا۔

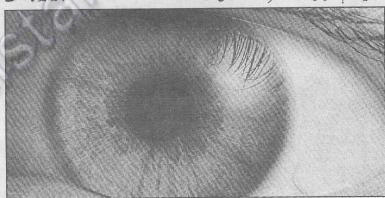
نارتھ کیرولائنا اسٹیٹ یونیورٹی سے تعلق رکھنے
والے دارن بوتھ نے حقیق کے بعد بتایا کہ یہ مادہ
مانپ، پکڑے جانے سے پہلے کی زسانپ کے ساتھ
ملاپ کرچکی تھی؛ اور اس نے نر سانپ کے نطفوں
ملاپ کرچکی تھی؛ اور اس نے نر سانپ کے نطفوں
فوق (sperms) کو پانچ سال تک اپنے جم کے اندر
محفوظ رکھا۔ چندسابقہ مطالعات سے بھی بیرظا ہر ہوا تھا
کدر نیکنے والے پھ جانور (reptiles) کی سال تک

کیا قطبی علاقوں میں رہنے والے لوگوں کی ہیں؟

کیا قطبی علاقوں میں رہنی ہوتی ہیں؟

کیا قطبی علاقوں میں رہنے والے لوگوں کی آئیسیں جمامت میں ہڑی ہوتی ہیں؟

یونیورٹی آف آ کسفورہ کے رائن ڈنبراور ایلیونڈ بیری افراد کی کھو پڑیوں کا معائد کیا۔ انہوں نے دیکھا کہ کافراد کی کھو پڑیوں کا معائد کیا۔ انہوں نے دیکھا کہ کے ہوئی ساتھے کے جم میں عرض بلد کو پڑی کی جمامت کی نسبت زیادہ اضافہ ہوا جس کا براہ داست تعلق، آئی کے ڈھیلے کی جسامت ہے۔ براہ داست تعلق، آئی کے ڈھیلے کی جسامت ہے۔ براہ داست تعلق، آئی کے ڈھیلے کی جسامت ہے۔ براہ داست تعلق، آئی علاقوں میں کم روثنی کی وجب براہ داست مراد جسارت کی وہ جائے۔ بھری صراحت سے مراد بصارت کی وہ جائے۔ بھری صراحت سے مراد بصارت کی وہ صاحت ہے۔ جس کی مدد ہے نظر مختلف ساختوں کے وہ جائے۔ بھری صراحت سے مراد بصارت کی وہ صاحت ہے۔ جس کی مدد ہے نظر مختلف ساختوں کے وہ جائے۔ بھری صراحت سے مراد بصارت کی وہ صاحت ہے۔ جس کی مدد ہے نظر مختلف ساختوں کے وہ جس صلاحیت ہے۔ جس کی مدد ہے نظر مختلف ساختوں کے صلاحیت ہے۔ جس کی مدد ہے نظر مختلف ساختوں کے صلاحیت ہے۔ جس کی مدد ہے نظر مختلف ساختوں کے صلاحیت ہے۔ جس کی مدد ہے نظر مختلف ساختوں کے صلاحیت ہے۔ جس کی مدد ہے نظر مختلف ساختوں کے صلاحیت ہے۔ جس کی مدد ہے نظر مختلف ساختوں کے صلاحیت ہے۔ جس کی مدد ہے نظر مختلف ساختوں کے ساختوں ک





جولیلیے کے سرطان کی پیشگی تشخیص میں مدد گار ثابت ہوں

گے؛ اوراس طرح بہت می زندگیاں بچائی جاسکیس گی۔

يونيورش آف كيليفورنيا، لاس اينجلس (يوسي امل

اے) کے جیمس فیرل کی سربراہی میں کام کرنے والی

ایک میم نے دل صحتندافراد کے منہ کے بیکٹیر یا کالبلے

كے مرطان سے متارہ دي افراد كے ساتھ موازنه كيا۔

انہوں نے دونوں گروہوں میں نضے جرثؤموں کی تعداد

میں نمایاں فرق دیکھا جیس فیرل نے بتایا: "جبآب

کسی بھاری (مثلاً سرطان) میں مبتلا ہوتے ہیں تو ہیہ

بياري صرف لبليے يا آنت تک ہي محدود نہيں رہتی بلکہ

بیاری کی حالت میں اپی تھیلیل خلیات میں تبدیلی

واقع ہوتی ہے۔ بیخلیات منہ سمیت جسم کی خالی جگہوں

نطفے کو محفوظ رکھ سکتے ہیں۔ لیکن اس منمن میں سے يبلامصدقه واقعه سامنے آيا ہے۔ بوتھ كاخيال ہے كہ كئ ريگر ہو ام بھی نطفوں کو کئی سال تک محفوظ رکھ سکتے ہیں۔ لیکن ابھی تک میمعلوم نہیں ہوسکا کہ وہ زیادہ سے زیادہ كتغ وص تك ايبا كرسكتري -

انہوں نے کہا کہ یہ بات واضح ہوتی جارہی ہے کہ

سانپ کی کئی اقسام غیرروایتی طریقه تولیداستعال کرتے ہوئے بیچے پیدا کر علق ہیں جن میں غیرا ختلاطی تولیداور نطفے کی طویل عرصے تک ذخیرہ کاری شامل ہیں۔ تاہم ابھی یہ بات واضح نہیں ہوگی کہ وہ اپیا کس طرح کرتے ہیں۔''ہم پیجانے کی کوشش کریں گےان کے جسم کے اندرآ خرابیا کونیا نظام موجود ہے جواتے طویل عرص آپ کالیوراجم اس عمار بوا ب تك بيضي كومحفوظ ركاسكتاب، وارن بوتھ نے كہا۔ ربورث: محمد كامران خالد ميلسي

ماخذ: نيوسا تنشيث

لعار ومن سے

لبليے كے سرطان كى تشخيص

لعاب دہمن صرف کھا نامضم کرنے ہی میں مدونہیں كرتا، بلكهاب ال كى مدد سے ليليے كے مرطان كى تشخيص بھی کی جاسکے گی۔اس بیاری نے مشہورامریکی ادا کار پیٹرک سوئز اوراییل کمپیوٹرز کے بانی اسٹیو جابز کی موت ہے خاصی شیرت حاصل کی ہے۔ان دونوں شخصیات کی اموات کا سب یمی بھاری تھی۔ ماہرین نے منہ میں

ہوتے ہیں جو صرف خاص بیکٹیریا بی کو قبول کرتے ہیں۔ جب یہ بیکٹیریا ایک خاص شکل میں آتے ہیں تواہی تھیلیل خلیات کے ساتھ منسلک ہوجاتے ہیں۔ لیلیے کے سرطان سے متاثر ہخص کے ایک هیلیل خلیات، مریق کے منہ میں ان خطرناک جرثو موں کیلیج رہائش فراہم کرتے ہیں۔ان مخصوص جرثو موں کے ذریعے کی بھی مریض کے سرطان سے متاثر ہونے کی ابتدائی تشخیص کی جاسکتی ہے۔انہوں نے کہا کہ ابھی سیطریقہ ابتدائی مراحل میں ہے اور وہ کوشش کررے ہیں کہ لعاب دہن میں موجود جراؤموں سے دیگر کئی اندرونی بياريوں كى تشخيص ميں بھى مدولے سكيس-

ر بورث: محمد کا مران خالد میلسی

توانائی محفوظ کرنے والی جھلی

نیشنل یو نیورشی آف سگایور کے سائنسدانوں نے نیزوئینالوجی کی مددے ایک ایسی جھلی (میمرین) تیار کرلی ہے جو تو انائی کومحفوظ کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ یہ جھلی یولی اسٹائرین نامی ایک پولیمر سے تیار کی گئ ہے۔ان ماہرین نے دعویٰ کیا ہے کہ بینیا جھی دار نظام (ميمم ين سمم) روايق ريجارج ايبل بيريول (ليد السلر بالتصميم أنن بيربول) كي نسبت لأكت مين ستا ثابت ہوگا اورتوانائی کی زیادہ مقد ارتحفوظ کرسکے گا۔اس تے نظام میں روائق بیٹروں کی طرح برق باشیدے استعال نہیں کے جاتے جو خراب ہونے کے بعد ناکارہ بوجاتے ہیں۔(رپورٹ: محمد کامران خالد، میلسی)





برفانی انسان کی 'سنجیده'' ملاش میں

عجیب الخالفت اور قدیم دور کے انسانوں کے بارے میں بہت می فلمیں بن چک ہیں اور بہت ہے الحاقت اور قدیم دور کے انسانوں کے بارے میں بہت می فلمیں بن چک ہیں اور بہت ہے اور کھے جا چکے ہیں۔ ان میں سب ہے معروف فلم '' کنگ کا نگ' بھی جس کا مرکزی کر دارایک و یو الائی داستانوں میں برخگوں میں رہنے والے گور بلاغما انسانوں کا ذکر ماتا ہے ' جبکہ پہاڑی (خصوصاً مرد میں چگلوں میں رہنے والے گور بلاغما انسانوں کا ذکر ماتا ہے ' جبکہ پہاڑی کر خصوصاً مرد ہیں جبکا گئی انسانوں کے قصے دنیا ہیں نہادہ سننے کو ملتے ہیں۔ یہ قصے ہیں۔ یہ قصاد اللہ کر آقر م اور تعالیہ کر قریب بہتے والوں کے ملاوہ امریکہ اور کینیڈا کے پہاڑی علاقوں میں بھی عمو آسنے کو ملتے ہیں۔ البتہ ان قصوں کی جیٹیت محتی دیوانے کی یو مجھی جاتی ہے ، اس

ای طویل تمہید کے بعداصل خبر ہیں ہے کہ روی میں منعقد ہونے والی ایک حالیہ کا نفرنس میں سائنسدانوں نے برفائی انسان (yeti) کی موجود گی کے امکان کا جائزہ لیا۔ان میں امریکہ، روی، چین، کینیڈا، سوئیڈن، ایسٹونیاا رمٹکولیا کے باہرین شامل تھے۔لیکن ہیا بات کا نفرنس تک ہی محدود فیس اس کا نفرنس کے بعد ماہرین کا ایک گرود روس کے علاقے الطائی (Altai) اور کیمورد فو (Kemorova) کے علاقوں میں برفائی انسان کی موجودگی کے آٹار حلاش کرنے کی کوشش کرےگا۔اس کا نفرنس اور حلاش کا انعقاد روی کا ایک ادارہ کررہا ہے جوانسانی ارتقاءے محقق شخین ہے دابستا ہے۔

اس ادار کے تربیان کے بقول 'فقد میم ادوار کے انہانوں کی موجودگی کے بارے میں انسانی گواہی ادر سائنسی جوتوں کی موجودگی کے باوجودہ آج کے سائنسی ادارے اس موضوع پر کوئی تویشیں سائنسی معاشرے نے باہر کر دانا جاتا ہے ۔''
موضوع پر کوئی تویشیں دیے ادر جو سائنسدان اس موضوع کو تجدد کے رہا ہے اوراس سلسلے ہیں شواہدا کھے کرنے کی کوشش میں ہے۔ یہ بات توجہ نے فالی تبییں کہ گزشتہ میں سال کے ور ان برقانی انسانوں کو و میصفے کی اطلاعات میں تین گزا اضافہ ہوا ہے ۔ اس کی وجہ قال انسان حقیقاً وجود کے ہیں) یہ ہے کہ آبادی میں تیز رفتار اضافے اور سائنس کی برقانی انسانوں کو و میصفے کی اطلاعات میں تیز رفتار اضافے اور سائنس کی جدید موجود کے ہیں) یہ ہے کہ آبادی میں تیز رفتار اضافے اور سائنس کی جدید مہواہے کہ موجود کے بیٹ میں ہوتا ہے معلوم ہوتا ہے میں اضافہ برقانی انسانی اور کیموروف میں برف بران کے قدموں کے نشانات کے ساتھ ساتھ بھی فاروں میں ایسے آثار بھی مطرح ہیں ہوتا ہے معلوم ہوتا ہے کہ ان میں ایسے آثار بھی مطرح ہیں ہوتا ہے کہ انسان رہائش پذیر رہ بھی ہیں۔

قدیم انسانی انواع کی مختیق سے وابسته اس ادارے کے مربراہ برنسیت (Burtsev) کے خیال ٹیس پیرچد بدرور کے انسان (homo sapiens) ہے ایک ارتقائی کڑی وچھلے انسان، پینی مینڈر رضال (neanderthal) ہوسکتے ہیں جما پی نوع کے محتوی انجام ہے دوجیار ہونے سے فی سے: اورروس کے فرگورہ علاقوں میں ان کی تعداد 30 تک ہوسکتی ہے۔

کیا خدانے انسان کواچا نکے تخلیق کردیا؟ یا دیگر تلوقات کی طرح ہم بھی ایک طویل ارتفاقی عمل کا نتیجہ ہیں؟ اس سوال کے جواب کا تعلق ندسرف سائنس ہے ہے بلکہ اس کے جواب کے مضمرات مذہب پر بھی گہرے اثر ات مرتب کریں گے۔ میر فیمرروا پی سائنسی فیم اس سوال کا کیا جواب دیتی ہے، میتو وقت ہی بتائے گا۔ رپورٹ: مجموعمران رائے ماخلہ: فی ہی ڈبلی

ر پورٹ: محمد عمر الن رائے ماخذ: کی جی دیا جی

درجہ حرارت کی ضرورت پڑتی ہے۔ رپورٹ: ملک مجمہ شاہدا قبال پرٹس میلی عالمی درجہ حرارت میں اضافہ

جون 2011ء میں اوسط درجہ ترارت گرشتہ 30 سال کے اوسط درجہ ترارت کے مقابلے میں 0.31 ہوسکتا ہے۔ یہ یک خلوی جاندار، نیواڈا کے گرم کھولتے پانی کے چشموں میں پایا گیا ہے۔ اس میں موجود، سیلولوز کوہضم کرنے والا خامرہ 109 درج سینٹی گریڈ پر بہت زیادہ سرگرم ہوجا تا ہے۔ اس کی مدد سے ایسے پودوں سے بھی حیاتی ایندھن بنایا جا سکے گا جن کے اجزاء آسانی کے ساتھ پروسیس نہیں ہوتے اور ان کیلئے بہت زیادہ

حیاتی ایندهن کی تیاری کیلے نیا جرثومہ ماہرین نے ایک نیا جرثومہ ماہرین نے ایک نیا جرثومہ دریافت کیا ہے جو پائی کے نقطہ اُبال پر پودے کے مادے کوہشم کرنے کے تابل ہوجاتا ہے۔ ماہرین کے مطابق، میجر دھم حیاتی ایندهن (بایوفول) کی تیاری میں بہت مددگار ثابت

صرف انسانی دماغ بی سکڑتے ہیں!

انسان کی عروط نے کے ساتھ جس طرح اس کے اعصاب و طلح جاتے ہیں، ای طرح انسان کا دماغ میں سکونا تا انسان کا دماغ میں سکونا تا مرح ہوجاتا ہے۔ اکثر سائنس دانوں کا خیال تفاکھ ساتھ میں انسانوں کے ساتھ ساتھ میں درست ہوگی۔ لیکن اب ایک نی محتیق ہے وہائے سکونے کا عمل مرف انسانوں میں واقع ہوتا ہے۔ امریکی سائنس کرون کی سائنس کے دماغوں کی سائنس کے دماغوں کی اسکین کے دماغوں کی اسکینگ کی دھی کی دراغوں کی اسکین کے دماغوں کی اسکینگ کی دھی کی دراغوں کی اسکین کے دماغوں کی اسکینگ کی دھی کی دراغوں کی اسکین کے دراغوں کی اسکین کی دراغوں کی اسکین کے دراغوں کی اسکین کی دراغوں کی دراغوں کی اسکین کی دراغوں کی دراغو

اہرین ارتقاء کے مطابق، انبانی دہائے کا بید موری کا کال کی سال تک جاری رہتا ہے جیکہ دیگر تمام جانوروں میں دماغ کی برحوری کا عمل ایستدائی چند سال کے بعد درک جانا ہے۔ ابنی تحقیق تک انسان کا دہائے واقعی برحتا رہتا ہے لیکن ایک خاص مصے خاص عمر کے بعد ہماراد ماغ سکرنا بھی شروع ہوجاتا خاص عمر کے بعد ہماراد ماغ سکرنا بھی شروع ہوجاتا دائے ہیں موری ہو جاتا کے بیکن ایک ہے بھی دریگر جانوروں میں دماغ کے سکراؤ کا پیمل واقع ہی مسلل واقع ہیں موری میں مفرد ہیں، ای طرح دماغ کے سکراؤ کا پیمل بیر جوری میں مفرد ہیں، ای طرح دماغ کے سکراؤ کا بیمل بیر جوری میں مفرد ہیں، ای طرح دماغ کے سکراؤ کا بیمل بیر جوری میں مفرد ہیں، ای طرح دماغ کے سکراؤ کا بیمل بیر جوری مند وہیں۔

ربورث: ملك محدشامدا قبال برنس ميلسي

سینٹی گریڈزیادہ دیکھا گیاہے۔ یہ بات ظاہر کرتی ہے کہ عالمی درجہ حرارت میں مسلسل اضافہ ہورہا ہے۔ درجہ حرارت کی یہ پیائشیں مصنوعی سیارچوں کی مدد سے حاصل کی گئی ہیں۔ یونیورٹی آف الاباما کے محققین کا کہنا ہے کہ 1978ء کے بعد سے ہر عشرے میں درجہ حرارت میں اوسطاً 0.14 ڈگری سینٹی گریڈ تک اضافہ دیکھاجارہا ہے۔

ر پورٹ: ملک محمد شاہدا قبال پرنس میلسی

بلوثو كا حريف

چھوٹالیکن زیادہ چیک دار

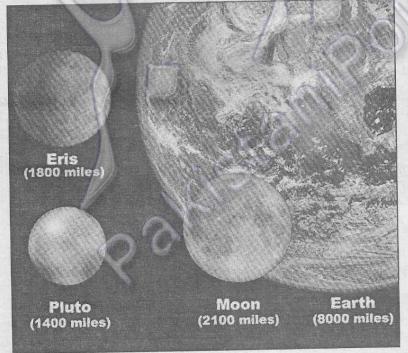
6 0 0 2ء میں پلوٹو کونظام شمی کے سیاروں کی فہرست سے نگال دیا گیا تھا۔ اس کی وجہ پیٹی کہ نظام مثمی میں ایک اور یافت ہوا میں ایک اور ایف ہوا کہ ایک اور ایف ہوا کہ ایک اور ایک ہیں ایک اور نگلی جم کی دریافت کے بعد ماہر میں فلکیات کے پاس دوراستہ تھے: یا تو دریافت ہونے والے نئے اجمام کو بھی سیاروں کی دورد دیا جائے اوراس طرح سیاروں کی تحداد بڑھا کر گیارہ کردی جائے ؛ یا پھر پلوٹو ہی کوسیاروں کی فہرست سے فال لئے کا فیملہ کہا تھا۔

لیکن اب ایے شواہد ملے ہیں جو پہظاہر کرتے ہیں کہ ایریں کی جسامت بلوٹوے زیادہ نہیں، البتہ اپنی مخصوص کیمیائی ترکیب کی وجہ سے یہ بلوٹو سے زیادہ ردش نظر آتا ہے اور بڑا محسوں ہوتا ہے۔ گزشتہ نومبر میں

ماہرین فلکیات کی ایک فیم نے اس وقت ایرس کی جسامت کی درست پیائش معلوم کی جب ایرس ایک دور دراز ستارے کے سامنے سے گزرا؛ اوراس کا چھوٹا سا ماہیز مین تک پہنچا۔ پیرس آبزرویٹری سے تعلق رکھنے دالے برونو اسکاررؤ کی اوران کے ساتھیوں نے دیکھا کہ ایرس کی جسامت بھی پلوٹو کے تقریباً برابر ہی ہواور بید پلوٹو سے برابر ہی ہواور بید بیوس نے مزیر مشاہدات سے بید پلوٹو سے برابر ہی سامت بھی بلوٹو کے تقریباً برابر ہی ہواور بات بھی معلوم کی کہ ایرس کی سطح پر نائٹروجن یا میتھیں کی جا در اس طرح نسبتا برامحسوں ہوتا ہے۔ انہوں نظر آتا ہے اوراس طرح نسبتا برامحسوں ہوتا ہے۔ انہوں نظر آتا ہے اوراس طرح نسبتا برامحسوں ہوتا ہے۔ انہوں نے اپنے بینون آب

ر پورٹ: محمد کا مران خالد میلسی ماخذ: نیوسائنٹٹ

مونگے کی چٹانوں میں مطابقت پذیری ایک نی تحقق سے پرچرت آگیز بات سامنے آئی ہے کہ مانگے کی چٹانیں (coral reefs) پانی کے برستے ہوئے درجہ ترارت کے ساتھ موافقت پیدا کرنے



کی صلاحیت رکھتی ہیں۔

یونیورٹی آف لوئزیانا کے ماریسیو راڈریکیز لانیتی نے دریافت کیا ہے کہ موظّے کی ایک قتم (Acropora millepora) جو عام طور پر صرف 21 ہے 22 سینٹی گریڈ کے درجہ حرارت پریش قائم رہ سکتی تھی، اب آٹھ ہے دنوں تک 31 سینٹی گریڈ میک حرارت برداشت کر سکتی ہے۔ لیکن اس کی سے صلاحت صرف اس وقت پیدا ہوتی ہے جب اے 10 دن تک 28 سینٹی گریڈ کا ماحول میسرر ہے۔

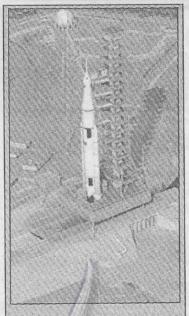
یکھ اہرین کا خیال ہے کہ مونکے کی بید چڑا نیں اپنے ہمراہ موجود الجی یا مطابقت پذیر برقوموں کی مدد سے سمندروں کے برصے ہوئے درجہ جرارت کو برداشت کرنے کی صلاحیت پیدا کررہی ہیں۔ تاہم انہیں یہ البتہ ابھی تک بیدا کرنے میں دن کا عرصہ درکارہوتا ہے۔ البتہ ابھی تک بیدا ہوئے والی نہر پیدا ہوئے کہ پیدا ہوئے ہے۔ "البتہ ابھی تک بیدا ہوئے کی چٹا نیس واقعی بڑتے ہوئے درجہ حرارت کے ساتھ مطابقت پذیر ہوگتی ہیں تو یہ ہہت ابھی بات کے درجہ حرارت میں مسلسل اضافہ ہی ہوگا۔ اگران ہیں ہیں حک درجہ حرارت میں مسلسل اضافہ ہی ہوگا۔ اگران ہیں ہیت جلد کے درجہ حرارت میں مسلسل اضافہ ہی ہوگا۔ اگران ہیں ہیت جلد کے درجہ حرارت میں مسلسل اضافہ ہی ہوگا۔ اگران ہیں ہیت جلد کے درجہ حرارت میں مسلسل اضافہ ہی جوا کی تام چٹا نیس بہت جلد خطرات کو جوا کیں گے وہ اور اس طرح ان کی بقاء کو شدید خطرات ہو جوا کیں گے۔ وہ در اس طرح ان کی بقاء کو شدید خطرات

ر پورٹ: ملک محمد شاہدا قبال پرنس میلسی

و نیا کاسب سے کم خرج ٹیمبلٹ کمیبوٹر گزشتہ ماہ کمپیوٹر تیار کرنے والی ایک کینڈین کمپنی "فیٹاونڈ" نے بھارت میں دنیا کا سب سے کم قیت برش ٹیمبلٹ (Tablet) کمپیوٹر متعارف کرادیا گیا۔ آئمپنی کے مطابق بھارتی حکومت ایک لاکھٹیملٹ کمپیوٹر خریدرہی ہے، جو جامعات اور کالجز کے طلبہ طالبات کو مفت دیتے جائیں گے۔اس کمپیوٹر کانام" آگاش" کینی منت دیتے جائیں گے۔اس کمپیوٹر کانام" آگاش" کینی ہندوستانی رویے مقرر کی گئی ہے۔

7 ای گی اسکرین کمپیوٹر میں وائی فائی انٹرنیٹ کی سہولت موجود ہے، جبلداس میں اٹنی میڈیا پلیٹر اور 180 منٹ تک کام کرنے والی بیٹری بھی نصب کی گئی ہے۔ اس کے علاوہ یہ آپریٹنگ سسٹم، 2 گیگا بائٹس اور دو عدد ایوالیس بی پورٹس سے بھی لیس ہے۔ کمپیوٹر کی تعارفی تقریب کے دوران بتایا کہ اگرچہ کمپیوٹر کی تعارفی تقریب کے دوران بتایا کہ اگرچہ ایتدائی طور پراس کی قیت 46 ڈالر ہے کی اس مزید ایتدائی طور پراس کی قیت 46 ڈالر ہے کی اس مزید کرے 35 ڈالر پرلانے کی کوشش کرے 55 ڈالر پرلانے کا منصوبہ ہے؛ جس میں مزید کم کرتے ہوئے گئی۔ بھارتی کھومت اسے بازار میں کم فروخت کرنے کے بجائے طالب علموں کوفراہم کرنے فروخ انسانی پرتوجہ دے رائی ہے۔ بھارتی وزیر برائے فروخ انسانی وسائل، کمیل مبال نے ''ڈا کاش'' کی تقریب رونمائی وسائل، کمیل مبال نے ''ڈا کاش'' کی تقریب رونمائی

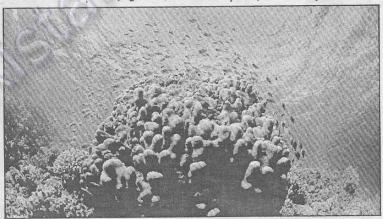
میں کہا کہ ابھی پیسفر کا آغاز ہے۔



ناساكادوسيس لايمسم،

اٹھی تک ناسائے پائی کوئی واضح مضوبہ قبیل کہ استعمل کے استعملی میں وہ انسانوں کوکہاں پہنچانا جاہتا ہے۔ تاہم ناسا کے ماہر ین کا کہنا ہے کہ ان کے اہم مضوبوں میں مرق کی طرف ایسا انسان بردار یا ردیوٹ بردار میں مرفر سے ہومری پرجا کروہاں ہے والی بھی آ کے۔

ر پورٹ: ملک محرشا بدا قبال پرٹس میلسی



و يفنس كار تر

STANGE STANGE STANGER

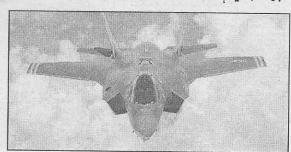
امریکی ایف35 طیارے برائے فروخت

امریکہ جدیدالف 35 جیٹ طیارے بھارت کوفروخت کرنے کے لئے رضامند ہوگیا۔امریکی محکد فاع نے کئے رضامند ہوگیا۔امریکی محکد فاع نے کانگریس کوآگاہ کہا ہے کئی دہائی وہائی افتحار کیا اظہار کیا تو امریکہ ان اگر بھارت نے ایف 35 طیاروں کی خریداری کے لئے دلچین کا ظہار کیا تو امریکہ ان جیٹ طیاروں کو بھارت کوفروخت کردے گا۔امریکی کانگریس کودی جانیوالی انیس صفحات پر شمتمل رپورٹ میں امریکہ اور ٹی وہائی کے درمیان فوتی اور دفاعی تعاون کو فروغ دینے کی اہمیت کوا جاگر کیا گیا ہے۔رپورٹ میں ریجی بتایا گیا ہے کہ بھارت روس کے تعاون سے جدید طیاروں کی تیاری میں بھی مصروف ہے۔

ریڈارکونظر نہآنے والے ان طیاروں کوآٹھ بین الاقوامی پامٹر تیار کررہے ہیں۔اس منصوبے پر382 بلین ڈالرخرچ ہونگئے۔جس میں 2.447 بلین ڈالر امریکی جہازوں کی استعداد کاربڑھانے کے لئے خرچ کئے جا کیں گے۔

جدیدایف 35 طیارے جوائنٹ اسٹرائیک فائٹر ہیں جواسٹیلتھ ٹیکنالو جی سے بھی لیس ہیں۔ تاہم پیر طیارے انتہائی مہنگے ہونے کے باعث امریکہ ان طیاروں کو فروخت کرنا چاہتا ہے۔ دوسری چانب بھارت کا فی عرصے سے خود بھی اسٹیلتھ ٹیکنالو جی کے حامل لڑا کا طیاروں کو بنانے کی کوشش کررہا ہے، جس کی وجہ سے بھارت کی جانب سے اب تک کھل کران امریکی طیاروں کی خریداری کے لئے وکیسی کا ظہار نہیں کیا گیا۔

اس سے قبل بھارت اپریل میں گیارہ بلین ڈالر کے امریکی دوآرڈر بھی منسوخ کر چکا ہے۔ جس کے تحت بھارت کو امریکہ سے 16-1 اور 7-18 اور 7-18 طیار سے حاصل کرنا تھے۔ بھارت نے امریکہ سے ایف سولہ اور ایف اٹھارہ طیار سے خرید نے سے انکار کرتے ہوئے فرانس اور پورپ سے جدید طیار سے خرید نے میں دیکھیں کا ظہار کیا ہے، جس کے تحت بھارت نے فرانس اور برطانیہ سے 126 جدید



ترین اُڑا کا طیارے خریدنے کے لئے مُدا کرات شروع کردیے ہیں۔ان اُڑا کا طیاروں میں فرانس کے ''ڈیبالٹ'' اور برطانیہ کے ''ایوروفائٹرٹائی فون'' شامل ہیں۔واضح رہے کہ بھارت جوطیار نے فرانس سے خریدنا چاہتا ہے، فرانس انہیں حال ہی میں لیبیا میں سابق حکمران فذا فی کوفیق کے خلاف کا میابی سے استعال کرچکا ہے۔

میں طیارے پاکستان اور چین کے ساتھ سرحد پر تعینات کئے جا کیں گے۔دوسری جانب پاکستان نے بھارت کو پیندیدہ ملک کا درجہ دینے کا فیصلہ کیا ہے، جبکہ جنگی جنون میں مبتلا بھارت پاکستان اور چین کی سرحدوں پر جدیدترین اسلحہ و جہاز اور ریڈار نظام نصب کرنے میں مصروف ہے۔

خلائی را کٹوں کے نئے ڈیزائن متعارف

امریکی خلائی ادارے ناسانے''خلائی لاخچ سسٹم'' نائی نے راکٹوں کے ڈیزائن متعارف کرا دیجے ۔ناسا کے چیف ''چیرلس بولڈن'' نے کیپٹل ہل، واشنگشن میں بریس کانفرنس میں بتایا کہ مراہبیس لاخچ نظام راکٹ خلائوردوں کو اگلے دس

برسول میں مٹے خلائی سفر کی سہولت فراہم کرے گا۔انہوں نے کہا کہ آج کی دریافتیں مریخ پرانسانی چہل قدمی کا خواب بورا کریں گی۔ چیرلس بولڈن کے مطابق منصوبے سے خلا نوردوں کو دنیا کے مدار سے نے سفر کی سہولت حاصل ہوسکے گی اور وہ نے سارے دریافت کرنے کے قابل ہوسکیس گے۔ ناسا کے اعلان کردہ منصوبے کے مطابق بیراکٹ 2017ء میں پہلی ہار بغیرانسانوں کے خلاء میں بھیجے حائیں گے، جبکہ انسان بردارخلائی سفر 2021ء سے قبل ممکن نہیں ہوگا۔ تاہم اخراجات کے حوالے سے ہیہ منصوبہ ناسا کے لئے کسی مشکل چیلنج سے کم نہیں ہے۔ الولوروگرام كے تيس منزله (Satum V) راکٹ میں طاقتورترین ہانچ انجن نصب کئے جائیں ك، جمع چلانے كے لئے ہائيڈروجن/المسيجن كيس كو بطور ایدهن استعال کیا جائے گا،جو 77ش وزنی سامان خلاء میں لے جانے کی صلاحیت کا حامل ہوگا، جكدا گلے منصوبے كے تحت 143 شن وزنی سامان



لے جانے کے قابل ہوگا۔

یہ نیاراکٹ320 فٹ لمبا، 55 لاکھ پاؤنڈ وزنی اور 25 ہزار میل فی گھنٹہ کی رفتار سے پرواز کرنے کی صلاحیت کا حال ہوگا۔ راکٹ میں 4 افراد کے سفر کرنے کی گنجاکش ہوگی۔ طافت ور ترین انجن کی بدولت بیر خلاء میں زیادہ دور تک جاسکے گے۔اس منصوبے برناسا گلے 6 برسول میں 18 ارب ڈالرخرچ کرے گی۔

امریکہ نے سب سے طاقتورجو ہری بم کونا کارہ بنادیا

امریکہ نے سب سے طاقت ورجو ہری جم کونا کارہ بنا دیا۔غیر ملی خبر رسال ادارے کے مطابق امریکا نے سب سے طاقت وار ٹیوکلیٹر بم کی 53 کوریاست ٹیکساس کے علاقے اماریلیو کے پینٹس پلانٹ میں ناکارہ بنایا۔ناکارہ بنایا جانے والا بیہ جو ہری بم دوسری جنگ عظیم میں ہیروشیما پر گرائے جانے والے بم کے مقاطبے میں 6 سوگنازیادہ طاقتوارتھا۔

امریکی حکام کے مطابق اس بم کا وزن 10 ہزار پاونڈ تھا۔ جس کو بی 52 طیارے کے ذریعے زمین پر گرائے جانے کے لئے تیار کیا گیا تھا، جو کہ زمین کی گہزائی میں موجود پلانٹس کوتیاہ کرنے کی صلاحیت رکھتا تھا۔

میر بم بیلی بارانیس سوباسٹھ میں اس وقت بنایا گیا، جب سرو جنگ کے دوران کیویا کا میزائل بحران کرون کی باک میزائل بحران کرون پرتھا۔ پہلی مرتبہ بی 53 بموں کو 1980ء کی دہائی میں ناکارہ بنایا گیا، بیکن کئی بم استعال کے لئے امر کی فوج کے پاس موجودر ہے۔ 1997ء میں ان تمام بموں کو استعال سے روک دیا گیا۔ می 2011ء میں امر کی وفتر خارجہ کی ایک رپورٹ کے مطابق امر بکہ کے پاس 5,113 جو ہری تھیار ہیں، جبکہ 1967ء میں امر کی جو ہری تھیار ہیں، جبکہ 1967ء میں امر کی جو ہری تھیار ہیں، جبکہ 1967ء میں امر کی جو ہری تھیاروں کی تعداد 3,100ء میں انگری۔

امریکی صدر بارک اوباما نے برسرافتدار آنے کے بعد 9 0 0 2ء میں ایٹی ہتھیاروں کی کمی کے حوالے سے عالمی مہم چلانے کا اعلان کیا تھا۔مہلک ہتھیاروں کی کمی کے حوالے سے مام کی صدر کی اس مہم کو عالمی سطح پر پذیرائی حاصل ہوئی، تاہم کئی مما لک اپنی سلامتی کو لائق خطرات کے پیش نظر کھل کراس کی حمایت کرنے سے گریزاں ہیں۔

خف 7بابرميزائل كاكامياب تجربه

پاکتان نے اپ میزائل پروگرام کے تحت حق 7 بابر میزائل کا کا میاب تجربہ کیا۔
عسکری ذرائع کے مطابق بیر میزائل 700 کلومیڑ فاصلے پراپنے ہدف کو با آسانی نشانہ
بنانے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ حقف 7 ملٹی ٹیوب کروز میزائل بابر نے اپنے ہدف کو
کامیا بی سے نشانہ بنایا۔ بیٹی اور روایتی ہتھیا روں سے لیس بابر کروز میزائل کم بلندی
اور مشکل علاقوں میں بھی مؤثر انداز میں ریڈار کو دھوکہ دے کراپنا راستہ بناتے ہوئے
کامیا بی سے اپنے ہدف کونشانہ بنانے کی صلاحیت کا حال ہے۔

پاکتان کی جانب سے وقاً فو قاً میزائلوں کی اپ گریڈیشن اور تجربات کا سلسلہ جاری رہتا ہے، تا کہ کم از کم وشن کے جارحانہ عزائم کونا کام بنایا جاسکے۔ پاکتان

اپنے محدود وسائل کے باعث تیزی ہے ہتھیاروں کی دوڑ میں بھارت سے پیچھے ہوتا جار ہا ہے۔ حالاتکہ، پاکستان کے سائمندانوں اور انجینئر وں نے ہرموقع پر ثابت کیا ہے کہ اگر انہیں وسائل مہیا کئے جائیں تو وہ ملک کی دفاعی صلاحیت برھانے میں کی سے کمنہیں۔

باہر میزائل کے تجربے کے موقع پر چیئر مین جوائے چیفس آف اسٹاف سمیٹی جزل غالد شیم وائیں اور اسٹر پینجگ پلانز ڈویژن کے ڈائر بکٹر جزل لیفٹنٹ جزل ریٹائرڈ غالدا حمد قد وائی سمیت دیگراعلیٰ حکام بھی موجود تھے۔

پاکستان نےF16 طیاروں کیلئے جدید ٹیکنالوجی خرید لی

پاکشان نے ایف سولہ طیاروں کو اپ گریڈ کرنے کے لئے امریکہ سے

(ALQ-211) جدید شکنالو جی خرید لی۔ نئی ٹیکنالو جی سے پاکٹ اپنی

حفاظت کے ساتھ ساتھ ریڈار جام کرنے ، خالف سمت سے طیارے پر حملہ آور
لیزر کی پیشگی اطلاع ، کیمیائی ہتھیاروں کی موجود گی کا پتا چلانے اور سکنلز کی ست کا

افتین کرنے کے قابل ہوجائے گا۔

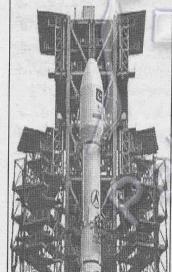
اس ٹیکنالوجی کی خوبی ہے کہا ہے مختلف انداز سے بیلی کا پٹروں میں بھی نصب کیا جاسکتا ہے اس نظام کو نیا پروگرام بھی ویا جاسکتا ہے، جس کے ذریعے وشمن کے نئے ہتھیاروں ہے بھی آگا ہی حاصل کی جاسکتی ہے۔

'' پاکسیٹ ون آر'' کے گراؤنڈ اسٹیشن کا افتتاح

وزیراعظم پوسف رضا گیلانی نے گزشتہ ہفتے پاکستان کے پہلے جدید ترین مواصلاتی سیار ہے'' پاک سیٹ ون آر'' کے گراؤنڈ اسٹیشن کا افتتاح کیا۔''پاک سیٹ دن آر'2026ء تک جدید ترین مہولتیں فراہم کرے گا،جس میں ٹیلی ویژن

نشریات، انشرنیک اور موبائل آ
فون کی مجولیات شامل میں۔
'' پاک سیٹ ون آر'' کا
گراؤنڈ اشیشن صوبے پنجاب
کیا گیا ہے، جبکہ اس سیارہ کو
کنٹرول کرنے کے لئے کرا چی
اور لا مور میں گراؤنڈ اسٹیشنر
بنائے گئے میں۔ پاکستان نے
دوست ملک چین کے تعاون
سیٹ ون آر 12 اگست کو ظاء
سیٹ ون آر 12 اگست کو ظاء

ميں بھيجا تھا۔



چند مجلیوں نے پورا تالاب گندا کردیا ہزاروں پاکتانی بلاگروں کے ایڈسیٹس کھاتے بلاک محمد شاکر عزیز ، فیصل آباد (بذر بیدای میل)

ہم نے پھیے مہینوں میں انٹرنیٹ سے پینے کمانے کے ذیل میں ایڈیٹس کا تذکرہ کیا تھا۔اس سلط میں پھی مشکوک طریقوں کا ذکر بھی تھا جنہیں ''آن لائن کمینیاں'' استعال کر کے اپنے صارفین کو'' ہزاروں ڈالر ماہانہ'' کمانے کی مہولت دے رہی تھیں۔ صاحبوا ان طریقوں نے ہمیں بیدن دکھایا کہ گوگل نے ایک ہی دن میں سیکٹروں پاکتانی بلاگرز کے ایڈسیٹس کھاتے بلاک میں سیکٹروں پاکتانی بلاگرز کے ایڈسیٹس کھاتے بلاک کھا۔ ہرطرف عید قرباں پر بے مہار پھرتے ہروں کی مقا۔ ہرطرف عید قرباں پر بے مہار پھرتے ہروں کی اس باں'' کی طرح پاکتانی بلاگرز صدا لگاتے پھر رہاں بال'' کی طرح پاکتانی بلاگرز صدا لگاتے پھر رہانی بال بال'' کی طرح پاکتانی بلاگرز صدا لگاتے پھر رہانی بال بال'' کی طرح پاکتانی بلاگرز صدا لگاتے پھر

'' پاکستانی فطرت' ایک مسلمہ حقیقت ہے۔ پیرایک ایک فربنیت کا نام ہے جس میں کسی چیز کا جائز استعمال و کیھنے کے بعداس سے ناجائز فائدہ اٹھانے کے طریقوں ایجا دکر لیے جاتے ہیں۔اور پھران ناجائز طریقوں کی اتنی بھر مار ہو جاتی ہے، اور ساری خلقت ان کے پیچے الیے دوڑ پڑتی ہے کہ جائز طریقتہ بھی بند کرنا پڑجا تا ہے۔ یہی پھھا پڑینس کے ساتھ بھی ہوا۔

ایل سینس انٹرنیٹ پر اس وقت اشتہارات فراہم کرنے کی سب سے زیادہ معتبر سروس بھی جاتی ہے۔ یہ اچھی ادائیگیاں کرتے ہیں، بروقت ادائیگیاں کرتے ہیں اور ان کے چھے گوگل جیسا بڑا نام ہے۔ ایلیسنس میں آپ بطور نا شر (پبلشر) رجشر ہوکرا پی ویب سائٹ پر اشتہارات لگواسکتے ہیں۔ صارف آپ کی ویب سائٹ کی سیر کے دوران اگران پر کلک کرے تو آپ کو پسے ملیں گے۔ بیتو تھا سیدھا طریقہ، جس پڑ عمل کرکے پلیے ملیں گے۔ بیتو تھا سیدھا طریقہ، جس پڑ عمل کرکے

پیسے کما رہے ہیں، خصوصاً بلاگرز۔ چونکہ انہیں کمی خاص موضوع پر لکھنا ہوتا ہے، اور إن ویب سائٹس پر لمبے مضامین دستیاب ہوتے ہیں جو اشتہارات کیلئے اجتھے ہوتے ہیں، لہذا جشنا اچھا اور لمبا مضمون ہوگا اتنا ہی امکان زیادہ ہوگا کہ اس ہے متعلق اشتہار ویب سائٹ پرڈسیلے ہو۔

اب پاکتانیول نے کیا کیا؟ اگرچہ بیطریقے اور جگہوں پر بھی استعال ہو رہے ہیں لیکن پاکستانی نوجوانوں نے خصوصاً اس معاملے میں پھرتیاں دکھا ئیں۔انہوں نے " کلک فراڈ" کوفروغ دیا۔کلک فراڈے مرادگردی بنا کرایک دوسرے کی ویب سائٹ يرناجا رُوكلكس كرنا ہے۔"آن لائن" كمپنيوں ميں انہيں كلكس كورس بين رويه ملتے تقے ويب سائث ان کی ایش ہوتی اور کلک صارف کو کرنا ہوتا۔ انہیں ڈالروں میں میے ملتے، برآ کے چندرویے کلک کرنے والے کے ہاتھ میں تھا دیتے۔ دوسراطریقہ کار کالی شدہ تحریروں کا تھا۔ کا لی یانقل شدہ سے مراد ترف بج ف نقل نہیں بلکہ طریقہ کاریہ اختیار کیا جاتا کہ ٹیکنالوجی بلاگ بنایا جاتا (شکینالوجی کسی بھی سرچ انجن میں تلاش کیا جانے والا سب سے مقبول موضوع ہوتا ہے، چناچہ میکنالوجی کی ویب سائٹس یا بلاگ زیادہ ٹریفک بھی حاصل کرتے ہیں) اوراس کے بعد تازہ ترین شکینالوجی

خبریں، دوسری مقبول دیب سائٹس سے حاصل کرکے
اس میں پچھتبد ملی کی جاتی، پچھا قتباس دے دیا جاتا اور
ایک تحریر بنا کراپٹی دیب سائٹ پر شاکع کر دی جاتی۔
اس طرح ہید دیب سائٹ بھی یا قاعد گی ہے اپ ڈیٹ
ہونے، متعلقہ میکنالوتی ٹیوز کا ایچھا ذخیرہ ہونے کی دجہ
سے، اور پچھ سری انجی آ بٹیائزیش کے حربے استعال
مفات پر ذکر کر کھیے ہیں)۔قصہ مخقرید، کہ پیلو انہی
بلاگ کو سرچ انجی کے صفح اول پر لے آتے۔ اور پھر
امریکہ ہے ڈائریکٹ ڈالر برسنا شردع ہوجاتے۔ بخدا
امریکہ ہے ڈائریکٹ ڈالر برسنا شردع ہوجاتے۔ بخدا
مطرح کئی گئی ہزار ڈالرز میں آ مدن ہوتی۔ اور یارلوگ
طرح کئی گئی ہزار ڈالرز میں آ مدن ہوتی۔ اور یارلوگ

راقم کوبھی ایک کرم فرمائے 2007ء یا 2008ء یا 2008ء یا 2008ء یا 2008ء یا کہ شہر ایک ایک ایک کرم فرمائے کا مشورہ دیا۔ تاہم ہماری کہتیں کو ایس ایک انٹرنیٹ پر کہتیں موجود ہے۔ کلک حاصل کرنے کا تیسرا طریقہ فیس بک پر اپنا بلاگ لئک بوسٹ کرکے کلک کی درخواست کرتا بھی ہے گھے دن ایک صاحب ایک کی کے بیاگ کیلئے بید درخواست کررہے تھے۔ تو قار مین، ایپ بلاگ کیلئے بید درخواست کررہے تھے۔ تو قار مین، آپ نے در یکھا کہ یا دلوگوں نے کیے ایک جا ترطریقے آپ نے در یکھا کہ یا دلوگوں نے کیے ایک جا ترطریقے آپ نے در یکھا کہ یا دلوگوں نے کیے ایک جا ترطریقے آپ



کو ناجائز طرح سے استعال کیا۔ بیررزق طال تھا یا نہیں، بیآپ کے ضمیر پر چھوڑتے ہوئے ہم آگے بڑھتے ہیں۔

کتے کھاتے بلاک ہوئے؟ پیدشکل سوال ہے۔ پکھ
اوگ کہتے ہیں کہ 90 فیصد پاکستانی ایڈسینس کھاتے
بلاک ہوگے۔ پکھ کا کہنا ہے ہزار بارہ سوہوئے۔ غرض
بطنے منداتن با تیں لیکن حقیقت وہیں کی وہیں رہتی ہے
کہ پکھ چھلیوں کی وجہ سے سارا تالاب گندہ ہوگیا۔ وہ
تو برین، خاص موضوعات کی تحریریں اور محنت و تحقیق
کرے لکھتے تھے؛ وہ بھی گیہوں کے ساتھ گھن کی طرح
کرے لکھتے تھے؛ وہ بھی گیہوں کے ساتھ گھن کی طرح
لیس گے۔ ایڈسینس کھاتے ہمال بھی نہیں ہوتے آپ
لیک بارائیل کرسکتے ہیں لیکن اس کے بحال ہوئے کے
امکانات سومیں سے بانچ ہیں۔

ال سارے بحران کے بعد گوگل ایڈسینس کے بمیاپ فور مزیر جاکر واویلا چانے کے بعد ، کمی کمی بحثوں کے بعد بلاگروں نے پچھٹا بچھانا گج اخذ کیے۔ پچھطامات کا تعین کیا کہ اگر وہ آپ کے بلاگ/ ویب سائٹ میں موجو بیس توسیحے لیجئے کہ آپ بھی دونمبر بلاگ کے زمرے میں پکڑے جاسکتے ہیں:

ہے کہ آپ کا بلاگ ''عینالوجی بلاگ' ہے اور آپ
عینالوجی نیوز دوسری ویب سائٹس سے دیکھ کر پوسٹ
کرتے ہیں۔ نیوزر پورٹ میں اب کیا تبدیلی کی کرتی ہیں کوئی نمک مرچ تو ڈال نہیں سکتا۔ سرتی تبدیل کی
جاسکتی ہے، کچھ الفاظ بدلے جاسکتے ہیں۔ لیکن نیوز
ر پورٹ کا اپنا ایک انداز ہوتا ہے۔ چنانچہ اس سے
مشابہت کا امکان بڑھ جاتا ہے۔ مطلب گوگل کی نظر
میں جعل سازی کا امکان بھی بڑھ جاتا ہے۔ حسل کا متجہ سے
میں جعل سازی کا امکان بھی بڑھ جاتا ہے۔ جس کا متجہ سے
میں جو کے سازی کا امکان بھی بڑھ جاتا ہے۔ جس کا متجہ سے
میں جو کہ سازی کا امکان بھی بڑھ جاتا ہے۔ جس کا متجہ سے

لہذا کوشش کیجئے کہ ٹیکنالوجی کے عام سے موضوعات دوہرانے کے بجائے تجزید کریں،کوئی خاص موضوع چن کر اس پر کھنے جس پر آپ اپنی رائے کا اظہار کرسکیں۔اگر مشابہ تحریریں لکھتے رہیں گے تو بلاک ہونامقدرہے۔

ہ آپ کی تحریریں عموماً کم طوالت کی ہوتی ہیں۔

لینی سوالفاظ یا دوسوالفاظ تک کی تحریری _ انہیں لمبا یجیجے، جار پارچ سو، بلکہ سات آٹھ سوالفاظ تک کمی تقصیلی تحریریں لکھتے: اور مناسب تحقیق کے بعد لکھتے _

ریکی کھیر کر لگائے گئے ہیں کہ صارف کی طرح ان پر کلک کھیر کا راگائے گئے ہیں کہ صارف کی طرح ان پر کلک کردے۔اشتہارات الگ ہے، پچپانے جانے کے قابل ہونے جاہئیں۔

کٹھ آپ کی ویب سائٹ کی ٹیوی گیشن انچھی نہیں۔ ایک صفح سے دوسرے پر جانے کیلئے مناسب روابط (لگس)اورسائیڈیاروغیر موجودنہیں۔

🖈 آپ کسی مشکوک موضوع پر بلاگ لکھ رہے ہیں جیسے کہ فائل ھئیرنگ ویب سائٹس سےقلمیں ڈاؤن لوڈ کرنا، میوزک یا کتابیں اتارنے کی غیرقانونی ویب سائٹس؛ یا آپ کہیں ہے کائی پییٹ ماررے ہیں۔ یہاں مثال دیتا چلوں: ہمارے ایک بہت ہی اچھے نیٹ فرینڈایم بی اے کی رپورٹس کوایے بلاگ پرشائع کرتے تھے۔رپورٹس یا اسائٹنٹ ان کولوگ ای میل کر دیتے۔ وہ اسے بلاگ پر پوسٹ کردیتے۔اس طرح ایم تی اے كے طلباكوآن لائن مفت اسائمنٹ مل جاتے ، اور بلا كركو ایڈسنس سے بلیے۔ لیکن سائٹ کا موضوع، جیسا کہ آپ مجھ رے ہوں گے، خاصا مشکوک سا دکھٹا ہے۔ میہ ان کا اینا کا منہیں تھا بلکہ دوسروں سے کا بی شدہ تحریریں تھیں۔اگر چہویب ہراورکہیں تو بدر پورٹس موجود نتھیں کیکن میاور پجنل کام بھی نہیں تھا۔ مزید مید کہاس سے طلبا میں نقل کا رجحان زور پکڑنے کا بھی خدشہ تھا، جیسا کہ ہمارے طلباکی عادت ہے کہ یکی پکائی تھیرٹل جائے ،خود سے کام نہ کرنا پڑے۔ وہ تو وکی پیڈیا کے آرٹمکل کالی پیٹ کر کے (جا ہے اس میں ایج ٹی ایم اہل کے فیگ بھی نظر آ رہے ہوں) اسائٹنٹ جمع کروا دیتے ہیں۔ اس رام کھا کا مقصد بیتھا کہ ایسے مشکوک موضوعات سے برہیز کیجے۔ اور پیل مواد پیدا کیجے، مستعار نہ لیجئے۔ بہت تو یہ ہے کہ اپنی فیلڈ ہاشعے پر بلا گنگ شروع كرديجي جيسے ميں لسانيات برانگريزي ميں بلاگ لکھتا ہوں۔ اگر چہ ٹیکنالوجی مقبول ترین موضوع ہے کیکن شايدميرا كھانةاس ليے پچ گيا كه ميں ٹيكنالوجي يركم لكھتا

تفاء اور میری تحریری اکثر مناسب لمبائی کی ہوتی تھیں۔

ہمہ ویب سائٹ پر تصاویر زیادہ نہ ہوں۔ گوگل
تحریروں پر اشتہار لگانے کیلئے دیتا ہے، تصاویر پہیں۔

بہت مے فوٹو بلاگز پر بیاعتر اضات ہوئے کہ تصاویر ہی
تصاویر ہیں۔ تصاویر شامل کیجئے لیکن مواد بھی مناسب
ہونا چاہئے۔

اگرایڈ سینس کھاتہ بلاک ہوگیا ہے تو کیا کریں؟ اگر بلاک ہوگیا ہے تو اوپر دی گئی علامات چیک سیجے اوراپی ویب سائٹ کوان سے پاک سیجے اس کے بعد تجر بدکار بلاگرز سے درخواست کرکے اپنی ویب سائٹ کا ایک جائزہ کروالیجئے۔ اس سلسلے میں فیس بک پر جائزہ کروالیجئے۔ اس سلسلے میں فیس بک پر کرسکتے ہیں۔ یہاں تقریباً سارے ہی تجر بہ کار بلاگرز ہیں؛ اور وہ آپ کی مدد کرسیس گے۔اس کے بعد گوگل سے کھاتہ بحال کرنے کی اپیل سیجئے یا دوبارہ سے کھاتہ بنا لیجئے۔ لیکن میر کی تجربہ کار بلاگرے مشورہ کرکے ہی بنا لیجئے۔ لیکن میر کی تجربہ کار بلاگرے مشورہ کرکے ہی

علاوہ ازیں متبادل اشتہارات بھی لگائے جا سکتے ہیں۔اس ملسلے میں

www.rosswalker.co.uk/adsense_top10 جیسی پوسٹس آپ کی مدر کر سکتی ہیں۔ یہاں گوگل ایڈ سینس کے دیں پہتر س متبادل دیئے گئے ہیں۔

اور آخر بین سید گوگل ایڈ سینس صرف اگریزی کیلے
کام کرتے ہیں۔اردومواد اور اردواشتہا رات کم ہونے
کی وجہ سے اردو ویب سائٹس/ بلاگر پر گوگل ایڈ سینس
کے اشتہا رات بہت کم ڈسلے ہوتے ہیں۔ دوسرے سید
کردیا نتر اری ہمیشہ کامیابی کی گئی ہوتی ہے۔ رزق کے
معاطے میں بہت احتیاط کیجئے۔ پچھ پاکستانی بلاگرز کی
علطیوں نے گئ ایمائد ار لوگوں کے رزق روزی کو بھی
لات ماردی۔ایک بندہ جوفل ٹائم بلاگنگ ہے چیے کمار ہا
ہو، اس کیلئے ذریعہ آمدن بندہ وجائے تو آپ اندازہ لگا
سے ہیں کہ تنی فرسٹریش ہوتی ہے۔

الله جمیں ایما نداری و دیانتداری سے رزق کمانے کی توفیق دے (آمین)۔

دوره چیجی کیک پانچرائزدادر فیر پانچرائزدرده میں فرق کیج شخصیق و ترین سید مگه عابد

ہماری زندگی میں کھے چیزیں بہت خاص ہوتی ہیں اور ان کا متبادل بھی کوئی نہیں ہوتا۔ دودھ بھی انہی میں سے اپنی زندگی کے سفر کا آغاز دودھ ہیں۔ بھین سے لیے کر بڑھا پے تک مرانسان دودھ اور اس سے تیار کردہ مصنوعات کا استعال کرتا ہے۔ دودھ میں انسان کوتو انائی فراہم کرنے والے اجزاء مثلاً وٹامن اے، بی اور دیگر پائے جاتے ہیں۔ پاکستان کی مجموعی تو می پیداوار میں دودھ اور اس سے تیار کردہ مصنوعات کی اہمیت سے اٹکار دودھ اور اس سے تیار کردہ مصنوعات کی اہمیت سے اٹکار دودھ اور اس سے تیار کردہ مصنوعات کی اہمیت سے اٹکار دودھ اور اس سے تیار کردہ مصنوعات کی اہمیت سے اٹکار دودھ اور اس سے تیار کردہ مصنوعات کی اہمیت سے اٹکار میں کا حاسمتی

پاکستان دنیا میں دودھ کی پیدادار میں چوتے نمبر پرشار کیا جاتا ہے۔ پاکستان سے اوپر دودھ کی پیدادار والے ممالک میں بالتر تیب ہندوستان، چین اور امریکہ شامل ہیں۔ ملک میں مویشیوں کی تعدادتقر بیا پانچ کروڑ سے زائد ہے جن سے سالانہ پینتالیس ارب لیٹر سے زیادہ دودھ حاصل کیا جاتا ہے۔ پاکستان میں دودھ کی زیادہ پیداداردینے والی گائیس اور چینوں میں ساہوال کی گائیس اور نیلی راوی چینٹیس مشہور ہیں۔

پاکتان بین زیادہ ترجینس کے دودھ کوتر جج دی جاتی ہے اوراس کی وجہ جینس کے دودھ کا گائے کے دودھ سے کا دودھ سے گاڑھا ہونا ہے۔ جینش کے دودھ میں چکنائی کا تناسب پائج فیصد کے لگ بھگ ہوتا ہے جبکہ گائے کے دودھ میں دودھ کو انسانی صحت کیلئے زیادہ بہتر قراردیتے ہیں۔ چند ملکوں کے سوادنیا بھر میں ڈیری کی ضروریات پوری کرنے کیلئے گائے کا دودھ ہی استعال کیا جا تا ہے۔

ملک میں استعمال کردہ دودھ میں سے ستانوے فیصد

دودھ چھوٹے گھرانوں سے حاصل کیا جاتا ہے جن کے
پاس زیادہ سے زیادہ چھ سے آٹھ جانور ہوتے ہیں۔ای
وجہ سے بید دودھ جراثیم سے پاک کرنے کیلیے مختلف
مراحل سے نہیں گزارا جاتا ، جولوگوں کیلیے سخت نقصان دہ
ہے۔ چھے چھوٹی موٹی کمپنیاں ہیں جودودھ کواکھا کرکے
اس کو مختلف مراحل سے گزار کرڈ بوں بیں پیک کرتی ہیں۔ان
ادر اور بہت می دودھ کی نئی اقسام کو چیش کرتی ہیں۔ان
یس پا بچرا کڑ ڈ ، یوانی ٹی ، کنڈ نسٹہ ، پاؤڈر اور بہت می
اقسام شامل ہیں۔ایک اندازے کے مطابق پاکستان
ٹیس ڈ بری فار مزکی تعداد تقریباً تمیں ہزارہے۔

دودھ کوایک خاص طریقہ کار کے ذریعے مختفر عرصے کیلئے ایک سوپیٹنالیس سے ایک سوپیاس فارن ہائیٹ درجہ حرارت پر رکھا جاتا ہے تا کہ جراثیم کو تم کردیا جائے اور اس اور پھراسے شعنڈ اگر کے پوٹوں میں بھرا جائے: اور اس کے بعد اسے بازار میں لایا جائے۔ اس طریقہ کار کو پاسچرائزیشن کے ذریعے بازار میں لایا ہائے۔ اس طریقہ کار کو دودھ کوای کولائی اور بیکٹیر بیاسے چھلنے والی دیگر پیاریوں سے پاکٹیر انز ڈیو دودھ کی بجائے ہوائی گوانٹ کرتے ہیں۔ عام طور پر لوگ پاسچرائز ڈودودھ کی بجائے روایتی طریقوں سے گوالوں کے مہیا کردہ دودھ کا استعمال کرتے ہیں جو پیٹا اور کا کہا عش بھرائر شریعیاں کر تے ہیں۔ جو پیٹا اور کی کا باعث بھرائر ہیں۔

گوالے، دودھ کی مقدار زیادہ کرنے کیلئے دودھ میں پائی یا کیمیکل ملاتے ہیں جس سے دودھ آلودہ موجا تا ہے اور اس کی غذائیت میں بھی کی آ جاتی ہے۔ حیران کن بات میہ کہ لوگ گوالوں کی اصلیت سے واقف ہیں محر پھر بھی وہ یہی جراثیم زدہ اور غیر یا سچرائز ڈ دودھ استعال کرتے ہیں۔

گوالوں کا مہیا کردہ دودھ استعال کرنے والوں کا کہنا ہے کہ یا مجرائزیشن کا عمل جرائیم کے ساتھ ساتھ دودھ میں سے مفیدا جزاء کو بھی ختم کردیتا ہے: اس لئے وہ خالص دودھ کے استعال کو ترجے دیتے ہیں۔ جبکہ ایسا بالکل نہیں۔ اکثر لوگ دودھ کو ابال کر پینے کو ترجے دیتے ہیں تا کہ دودھ میں موجود انسانی صحت کو نقصان پہنچانے والے جراثیم مرجا کیں ؛ جبکہ ایسا کرنے سے جراثیم کے ساتھ ساتھ مرجا کیں ؛ جبکہ ایسا کرنے سے جراثیم کے ساتھ ساتھ

دودھ کے فائدہ منداجزاء بھی صالع ہوجاتے ہیں۔اس کی نسبت پانچرائز بیٹن کے طریقے سے دودھ کی غذائیت بھی اپنی جگہ قائم رہتی ہے اور جراثیم کو بھی مار دیا جاتا ہے۔
پانچرائز بیٹن کے ذریعے دودھ کو شفٹرا کرکے ڈبول اور پوٹلول میں مشینول کے ذریعے جردیاجا تا ہے۔

جد ید تحقیق کے مطابق سائندانوں نے ٹیٹراپک یا ڈب میں بند او ایج ٹی ٹریوٹ دودھ کو بھی صحت کیلئے نقصان دہ کہا ہے۔ امریکی سائندانوں کے مطابق، شیٹراپک یا ڈب میں بندودھاور ہرطرح کی غذا ، صحت کیلئے مصر ہے۔ ڈبول میں بندغذا میں فی پی اے یا بیشفول اے نامی کیمیکل کی بڑی مقدار موجود ہوتی ہے جوصحت کونقصان پہنچا سکتی ہے۔

بی پی اے یا میسفول آے نامی سے کیمیکل، کین اور ڈیوں میں گلی حفاظتی کوئنگ میں استعمال ہوتا ہے۔ اس بات سے سیاندازہ ہوتا ہے کہ ٹیٹرا پیک پیکنگ بھی ہمارے لئے کوئی خاص مفیرٹییں۔

پاکستان میں متعدد کمپنیاں ٹیٹرا پیک یا ڈیوں میں بند فروخت کئے جانے والے دودھ کو محت بخش دودھ کہہ کر فروخت کئے جانے والے دودھ کو خت کئے جانے والے پاسچرائز ڈیٹن بوتلوں میں فروخت کئے جانے والے دودھ میں غذائیت زیادہ ہوتی ہے۔ عام طور پر لوگ پاسچرائز یشن دودھ کی ایمیت سے واقف ٹہیں، اسی لئے وہ ڈیوں اور گوالوں کا دودھ استعال کرتے ہیں جوانسانی جان کے نقصان کا باعث بٹرا ہے۔

فو کوشیما کے بعد...

ہمیں ایٹی توانائی ے زیادہ بیلی بنانے کی کوششوں سے کنارہ کرلینا چاہے؟ یا چرانہیں اور بنا چاہے؟ چیز عالمی خبروں کے تناظر میں مجمع بلال اکرم تشمیری کا سوال

گزشتہ برس ستبر میں روس کی سرکاری ایٹی تو نائی سمپنی ''روس آتو م'' کے سربراہ ، سرگی کری ایکنو نے ویت نام کے دارالحکومت ہنوئی میں اپنے

قیام کے دوران بیربیان دیا تھا کہ ویت نام میں تغییر کئے جانے والے پہلے ایٹمی بلی گھر کا جومنصوبہ تیار کیا گیا ہے دہ تمام تکنیکی معیارات اور سلامتی کے تفاضوں پر پورااتر تاہے۔

لیکن، مارچ 2011ء کے زلز لے اور سونا می نے چاپان میں تباہی مجاوی اور اس کے ایٹی رک ایگر کو بھی شاری تبخیا۔ اس پر جاپانی حکومت نے نظر ثانی شروع کردی اور ابتداء میں اپنے 54 میں ہے 30 ایٹی کی گھر بند کردے ہے۔ 2 اکتوبر 2011ء کو جاپان کی تیرہ (13) معروف کمپنیوں نے (جن میں توشیعا، ٹوکیو الکیٹرک پاور، ہٹا ہی جاپان اور مشوبیٹی جاپان قابل ڈکر ہیں) مل کر ایک کمپنیوں نے (جن میمنی ترتی ڈیویلپہنٹ ہیں) مل کر ایک کمپنی تائم کی ہے۔ یہ کمپنی ترتی ڈیویلپہنٹ میں ایٹی پالی تاری میں کام آنے والے ایٹی پاور میں ایٹی کی فروخت کے جا میں گے جن کا بالن میں لک و یہ پلانے فروخت کے جا میں گے جن کا ایٹی پروگرام مشکوک شہو۔

کراچی نیوکلیئر یاور پلانٹ، جسے 1972ء میں بجل
کی ضرورت پوری کرنے کیلیے تغمیر کیا گیا تھا، مبید طور پر
21 اکتوبر کو بھاری پانی کے حادثاتی اخراج کی وجہ سے
بند کرنا پڑا۔ میحادثہ کیوں اور کیسے ہوا؟ تاحال اس کاعلم
نہیں ہوسکا۔ نیوکلیائی توانائی ہے متعلق الیمی ہی خبروں
کی روثنی میں ایک تحریب پیش خدمت ہے:

گزشتہ 60 برسوں سے پورینیم کوتوانائی کے حصول میں استعال کیا جارہا ہے؛ جود نیا کوصاف اورستی توانا ئی فراہم کرنے کا اہم ترین ڈر بعیہ ہے۔ دنیا بحرک توانائی کا تقریباً 13.8 فیصد حصہ ایٹمی توانائی سے حاصل کیا جارہا ہے؛ اور ایٹمی بچل گھروں کی اکثریت ترقی یافتہ کما لک میں کام کررہی ہے۔ یادر ہے کہ ایٹمی بچل گھروں سے کمی تئم کی کاربن ڈائی گیس خارج نہیں ہوتی جو ماحول پراٹر انداز ہو۔

تاہم اس میکنالوجی کے مخالفین کا نقطہ نظر میہ ہے کہ اس کے حصول میں اچھی خاصی سر مابیکا ری کی ضرورت پیش آتی ہے، جس میں عمارت کیلئے کیٹر سرمائے کے علاوہ جوہری پلانگ کورست حالت میں برقر ارر کھنے،

مؤثر طریقے سے ماحولیاتی اور انسانی حفاظت، اور ہر طرح کے ممکنہ خطرات سے بچاؤ کیلئے قانون سازی اور تابکار فضلے کی محفوظ تلفی وغیرہ چیسے مسائل سپرفپرست ہیں۔ان خالفین کا مزید ریہ بھی کہنا ہے کہ اس کے علاوہ کان کی اور پروسینگ ری ایکٹر بھی (جنہیں انڈسٹری اسکیل ری ایکٹر بھی کہا جاتا ہے) تو انائی پیدا کرنے کے کارین اخراج جا ہت ہوسکتے ہیں جبکہ نیوکلیئر نظام کو کارین اخراج سے (یعنی گیس کی صورت میں کارین یاک قرار نیوں دیا جاسکتا۔

رقی پذیریما لک کیلئے میتمام بحث انتہا کی شکوک و شبہات کا شکار رہی ہے جے اس وقت نیتا سے ذرائع کی اشد ضرورت ہے ۔ بیض مما لک کیلئے ستی توانائی کا میا کی بہترین ذریعہ ہاوروہ اس ٹیل سرما میکاری کیلئے بھی تیار ہیں۔اس سلسلے میں جن مما لک نے اقدامات کئے ہیں ان میں ارجنائی، برازیل، چین، ہندوستان، جنوبی کوریا، میکسکو، پاکستان اور جنوبی افریقہ بطور خاص قابل ذکر ہیں۔

ولچیں کی بات تو سہ ہے کہ ان میں سے جنوبی کوریا کو چھوڑ کر، ہاقی کوئی ملک بھی اپنی توانائی کی ضروریات کا چھ فیصد بھی ایٹمی توانائی ہے حاصل نہیں کررہا۔اس کا ایک مطلب بیہ ہوا کہ ابھی ان ممالک کے پاس ایٹمی توانائی سے استفادے کے وسیج ترام کانات موجود ہیں۔ کیکن فو کوشیما حادثے کے بعد کچھ دیگر مما لک نے اس بارے میں ایک بار پھر سے موچنا شروع کرویا ہے کہ انہیں نیوکلیائی توانائی حاصل کرنے کی کوششیں جاری رکھنی جاہئیں مانہیں۔ یہاں بھی مختلف مما لک کی رائے الگ الگ ہے۔مثلاً کیوبا، کویت، ملائیشیا، فلیائن، قطر اورتھائی لینڈ نے اس واقعے کے بعداینے ایٹمی توانائی ك منصوبي بند كردية؛ جبكه بنظه ديش، على، معر، ایران، کرغستان، کینیا، شالی کوریا، سعودی عرب، ترکی، متحده عرب امارات، وبيت نام اور وينزو ملان ايمى توانائی حاصل کرنے کیلئے اپنی کوششیں جاری رکھی ہوئی ہیں، یا پھر اینے ایٹی توانائی کے مصوبوں میں کوئی رد وبدل نہیں کیا ہے۔ (یعنی انہیں فو کوشیما کے واقعے

ہے کوئی فرق نہیں بڑا۔)

فو کوشیما اینی حادثے کے بعد اینی توانائی پرلوگوں کے اعتاد میں خاصی کی دیکھنے میں آئی اور 60 فیصد افراد نے اس توانائی کی خالفت شروع کردی۔ بتاتے چلیں کہ اس حادثے کے دوران فو کوشیما ڈاپٹی کے تین ایٹی ری ایکٹر پیکسل گئے تھاور 54 میں ہے 50 ری ایکٹروں کو فورا بند کردیا گیا؛ جس سے جاپان میں لوڈشیڈ نگ بھی کرنی یو گئی تھی۔

سول نیوکلیئر توانائی کا آغاز دوسری جنگ عظیم کے بعد جوا، جب ایٹی ہتھیا ر بنائے جانے گئے۔ 1960ء میں کے بعد اس سلسلے کو با قاعدہ شکل دی گئی۔ 1970ء میں اس شیکنالوجی کی ختفی عمل میں آئی اور اسے چین اور ہندوستان خفل کیا گیا، تا کہ بیمما لک اس کی مددستانی توانائی کی ضروریات پوری کرسکیس اور اس پروگرام کو امریکہ یا سوویت یونین کے زیر گمرانی چلائیں۔

1979ء میں امریکہ میں '' تھری مائل آئی لینڈ'' کے مقام پرایک خوفتاک نیوکلیائی حادثہ پیش آیا۔اس حادثے کی بنیا دی وجہ عمارت کی ناقص تغییر تھی جس سے بیدا پٹمی ری ایکٹر کھمل طور پر محفوظ نہ رہ سکا اور حادثے کا شکار ہوا۔

1986ء کے دوران سابق سودیت یونین (موجودہ روس) کی ریاست بوکرائن ٹی چونوبل کے مقام پر ایٹی کی ریاست بوکرائن ٹی چونوبل کے مقام پر حادثے ہے تراروں ہلاکتیں ہوئیں؛ جبکہ اس واقعے کا اثرات آئ تک جاری ہیں۔ (بیری) یکٹر کئریٹ سے بند کردیا گیا تھا؛ اور آئ تک بند ہے۔) اس حادثے کے بعد بہت سے بور پی مما لک نے اپنے ایٹی عرد کردیے تھے۔

اس ساری گفتگوکا مقصد قار کین کواس جانب متوجه کرنا ہے کہ اس وقت، جبکہ ایک طرف وطن عزیز وجست گردی کی شدید ترین لیسٹ میں ہے تو دوسری طرف توانائی کے برکان ہے بھی دو چار ہے؛ تو اِن حالات میں پاکستان کی توانائی کی ضرورت پروسیس پلانٹ ہی پلانٹ ہی اس کا واحد صل ہے؟

صحرائے تھر میں توانائی کافز:انہ امیدیں،خدشات اور حقائق اجدعی مهند (بذریدای میل)

صحرائے قرسندھ سے ہندوستان تک پھیلا ہوا، دنیا کا نواں براصحرا ہے۔ آج سے بائیس سال پہلے ہو۔ ویل کی کھدائی کے دوران افقا قاپا چلا کر ہے گئے چھے کوئلہ چھیا ہوا ہے۔ مزید تحقیقات پر معلوم ہوا کہ یا کتان کو 175 ارب ش کو کلے کا ذخیرہ ہے۔ آج کا دوسرایا تیسراسب سے بوا کو کلے کا ذخیرہ ہے۔ آج کی توانائی کے لئے رسی بلتی ، سکتی اور لوڈ شیڈ نگ کی ماری قوم کی نگاہیں صحرائے قریس ڈن تو انائی کے ترانے ماری قوم کی نگاہیں صحرائے قریس ڈن تو انائی کے ترانے پر مرکوزیں۔

فی فیای سے بات کرتے ہوئے عیسکام اور منصوبہ بندی کمیشن کے چیئر مین اور معروف ایٹی سائنسدان ، ڈاکٹر ثمر مبارک مندنے فرمایا تھا کہ تھرے کو تلے ہے ہم آینده یا پخ سوسال تک سالانه پیاس بزار میگاواث بجل پیدا کر سکتے ہیں۔اس کو کلے ہے دی کروڑ بیرل تیل اور لا کھوں ٹن کھادپیدا حاصل کئے جاسکتے ہیں۔ تھرکو کلے کی فیلڈ آٹھ بلاکوں میں تقتیم کی گئی ہے۔ تا حال متحدہ عرب امارات، آسٹریلیا اور برطانیہ کو یانچ بلاک الاٹ کئے جاچکے ہیں جبکہ ایک ہلاک ایک اینگرد کمپنی کو ملاہ جوال کو کلے سے کھا دینا ناچا ہتی ہے۔ یہ بھی کہا گیا کہ تھر میں موجود کوئلہ، سعودی عرب اور ایران کے تیل کے مجوئ ذخار سے بھی زیادہ فیمتی ہے۔ ماہرین کے مطابق ،صحرائے تھر میں زیرز مین یانی ہے، جوتقریباً سطح سمندرجتنی سطی بے۔اس کے یعجے ایک مضبوط مٹی کی چھت ہے؛ کوئلہ ای مٹی کی چھت کے نیچے پایا گیاہے۔ جوبی افریقه میں زیر زمین کو کلے ہے بکی پیدا کرنے کے کامیاب منصوبوں کی طرزیر وہی ٹیکنالوجی استعال کر کے قرکے کو کئے ہے بکی پیدا کرنے کے منصوبوں پر پیش رفت ہور ہی ہے۔اس ٹیکنالوجی کے تحت ڈر رکنگ کی مدد سے سات تا آٹھ اپنے قطر کے دو بڑے یائی

ایک دومرے سے تقریباً سومیٹر کے فاصلے پرڈال دیے جاتے ہیں۔ ایک پائپ کے ذریعے کو کلے میں آگ لگادی جاتی ہے جبکہ اس پائپ میں مخصوص دباؤ کے تحت ہواداخل کی جاتی ہے جوا گلے پائپ سے گیس کے اخراج کا ذریعہ بتی ہے۔ اس گیس سے ٹربائن چلتے ہیں جو پیل پیدا کرتے ہیں۔ اس گیس کے ٹربائن چلتے ہیں جو پیل پیدا کرتے ہیں۔ اس گیس کو گھر دل میں ایند تھن کے طور پر بھی استعال کیا جاتا ہے۔

پاکستان میں استعمال ہونے والے تقرمل بجلی گھر ، جو ڈیزل سے مبھی بھی پیدا کررے ہیں، اس گیس رہنقل ہونے کے قابل ہیں جوستی بحل کاباعث ہوسکتے ہیں۔ ڈاکٹر شرمبارک کے ادارے کو ملنے والے بلاک ہے تمیں سال تک سالانہ دیں ہزار میگاداٹ بجلی پیدا کی جاعتی ہے۔ اگر چہ ڈاکٹر صاحب نے مارچ 2011ء تک زیر زمین کو تلے سے گیس کی تیاری کا مرحلہ ممل کرنے کا یقین دلایا تھا، کیکن یہ وعدہ بھی اب تک ایفائے عبد کی منزل کا منظر ہے۔ میمرحل مکل ہوجانے کے بعد ہی کہیں بڑے پہانے یراس کو تلے سے بڑے پمانے پر بحلی بنانے کا سلسلہ شروع ہو سکے گا؛ گراس کیلئے بھی بہت وقت کے ساتھ ساتھ بھاری سرمایہ کاری بھی در کار ہوگی۔علاوہ ازیں، دوسرے ماہرین اور گلیکی لحاظ ے قابل اختیار پیشہ ور شخصیات کی رائے ہے کہ تھر کا کوئلہ کم تر معیار کا ہے جو ہمارے تو فغات کے معیار پر بورانيس اترتا_

Statistical Review of المثان مين اعلى المحتان مين اعلى المحتان مين اعلى المحتان مين اعلى المحتان مين اعلى معياد كاكونگر فقيل مقدار مين موجود به جهد درميان اكد موجود به جهد درميان الكتان موجود به جوكو كلے كے عالمی ذخار 0.3 فيصد بنتا به ياكتان مين 1981ء تك سالانه صرف سوله لا كھڻن كونگر ذكالا جاتا تھا؛ جبكه گرشته چيس سال كے دوران مين اور طرحض 44 لا كھڻن سالانه تك ہى چيس سال كے دوران مين كاميرين كاميرين كونگره تيل كا متبادل بھي نمين موسكا۔ اور طرح فوائد كى كامير جمين موسكا۔ عرف معنوعات متنوع فيه كم لا گرت اور جامع فوائد كى مالل بوتى بين اس ليخ وكركو كلكا بيد مطلب نمين كر جم سعودى عرب مين جارب بين الدارك كونگر مين كر جم سعودى عرب مين جارب بين الدارك كونگر مين كر جم سعودى عرب مين جارب بين الدارك كونگر مين كر بين معتودى عرب مين جارب بين الدارك كونگر مين كر بين مين كونگر كونگر بين الدارك كونگر مين كر بين سعودى عرب مين جارب بين الدارك كونگر بين كر بين سعودى عرب مين جارب بين الدارك كونگر مين كونگر مين كونگر

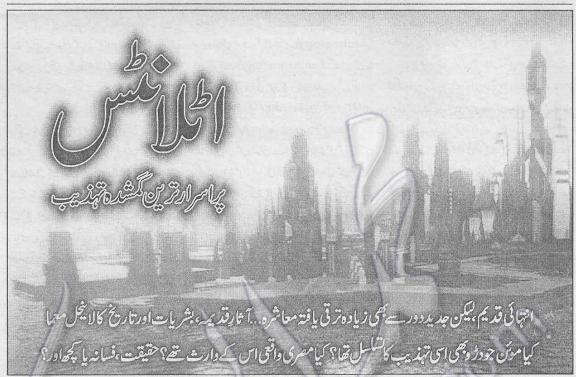
زیادہ پائی جاتی ہے جس کی عالمی منڈی میں مانگ نہیں۔
ان تمام خدرشات واعتراضات کے تناظر میں تقر کے
کو سلے سے بیچلی کی پیداوار سے متعلق پیچاس سال تک
ہزاروں میگاواٹ بیچلی بنانے کی تو قعات (درکار کثیر
مرمائے، وقت اوراس شجیع میں درکار تجر باورمہارتوں
کی کمی کی وجہ سے) سوالیہ نشان بن گئی ہیں۔ فیز بہلٹی
اسٹڈی اور شواہد کے مطابق پاکستان تھر کے کو کلے سے
بیکل کی مطلوبہ پیداوار 2016ء تک بی ممکن ہوسکے گئی؛
بشرطیکہ ابتدائی مطالعات اور گراؤنڈ ورک 2010ء تک

کھر کو کئے کو گیس اور تیل میں تبدیل کر کے ایندھن برائے نقل وحمل کے طور پر استعمال کے حوالے سے بھی خاصی امیدیں وابستہ ہیں۔ کو کئے کو ''فشر ٹروپف پروسیس'' کے ذریعے گیس اور تیل میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ سوال میہ ہے کہ ان مرحلوں سے گزر کر بننے والا ایندھن برائے نقل وحمل اپنی قیمت کے لحاظ سے قابل قبول بھی ہوگا یا نہیں؟

ڈھلوانی سطح نمی، جغرافیائی ساخت، معیار، آمد و
رفت اور نقل وحمل کی صورت حال، امن و امان اور
دوسری پیشد دراند اور لازمی ضروریات و لواز مات ک
حوالوں سے ابھی تک کوئی جامح شخقیقات بھی سامنے نہیں
آئی ہیں جواشخ بڑے پیانے پرایک میگا پر وجیکٹ کیلیے
لازم ہوتے ہیں۔

پاکتان میں درکار فنڈ ز، بنیادی تنصیبات، ماہر اور تربیت یافتہ عملہ، تحفظ کی کی، سرمامیہ کارول کی عدم دلیہی اور سرخ فیتے کی دردسری نے ہمارے ملک کے سونا بنانے والے منصوبے کوشکوک وشبہات کی دبیر تہدیس لیسٹ دیا ہے۔

اُدهر مقامی ڈیموں پر جاری کام بھی 2015ء سے
بعد کی بات ہے۔ نیوکلیائی توانائی کی تنصیبات بھی آٹھ سے
سے دس سال میں مکمل ہوتی ہیں۔ ان حالات میں
پاکستانی توم کو کرائے کے بجلی گھروں کے سہارے
چھوڑ دیا گیا ہے۔ پیرقوم دہ بھی برداشت کررہی ہے، لیکن
لوڈشیڈ نگ کا عذاب ہے کہ بس جان کو پڑ گیا ہے۔
لوڈشیڈ نگ کا عذاب ہے کہ بس جان کو پڑ گیا ہے۔



انسانی فطرت کا ایک اہم عضر ''جسس'' بھی ہے جے'' زیادہ سے زیادہ جانے کی ہوں'' سے بھی تبہیر کیا جا سکتا ہے۔ پر تقیقت ہے کہ انسان نے تاریخ کے کسی بھی دور میں دستیاب معلومات پر قناعت نہیں کی، بلکہ وہ ہمیشہ اپنی معلومات (اوران کے نتیجے میں حاصل ہونے والے علم) کا دائرہ وسیح ترکرنے میں مصروف رہا ہے۔ اسے ہمیشہ الی چیزوں نے زیادہ متاثر اور متوجہ کیا ہے جن کے بارے میں وہ نہیں جانیا تھا۔ یا پھراپنی معلومات کو ناکانی سمجھتا تھا۔

آیئے ۔ آج آپ ہی ہمارے ساتھ ایے ہی ایک سفر پر چلئے جس کی ابتداء ایک کہائی ہے ہوتی ہے اور انتہاء... ہم نہیں جانتے کہ انتہاء کہاں پر ہوگ ۔ ہم تو صرف میر چاہتے ہیں کہآ بیا فاطری تجس ہمراہ لے کر اس سفر پر روانہ ہول اور لاعلی کے بخ ظلمات میں جتنی ورتک عقل کے گھوڑے دوڑا سکتے ہوں، دوڑا کیں ۔ کی محداری کے ساتھ ۔ لیکن مجھداری کے ساتھ ۔

ہم بات کردہے ہیں ایک گشدہ تہذیب ''اٹلائش'' (Atlantis) کی،جس کے بارے میں کہاجا تاہے کہ

پیانسائی تاریخ کی اولین اورسب سے ترقی یافتہ تہذیب تھی۔ شایداتی ترقی یافتہ کہ جس کا تصور بھی آج ہمارے لئے کال ہے؛ اور شاید حدسے زیادہ بڑھی ہوئی اسی ترقی نے اس تہذیب کو کچھاس طرح تباہ و پر باوکردیا کہ آج ہمیں روئے زمین پراس کا کوئی سراغ نہیں مل یا تا۔

جی ہاں! الانٹس کا سب سے بڑا مسئلہ یہی ہے۔
آ فار قدیمہ، ارضیات، بحریات اور دوسرے سائنسی
میدانوں میں سوسال سے بھی زیادہ مدت سے جاری تحقیق
کے باوجود آج تک اللانٹس کا کوئی سراغ نہیں مل سکا۔
ہمارے پاس کوئی ایک شہادت بھی الی نہیں جے'' سائنسی
اعتبارے'' شوس اورقابل تبول قرار دیاجا سکے۔

کین پھر بھی – متعدد سائنس دانوں سمیت – کروڑوں افراد کو ماضی میں دنیا کی عظیم ترین تہذیب، لین المائنس کی موجود گی پر یقین ہے۔ گزشتہ سوسال کے دوران المائنس کے موضوع پر 2,000 سے زائد کتا میں موجود گی جا بیس، جبکہ مختلف طبقات میں اس کی موجود گی (یا عدم موجود گی) پر مسلسل بحث جاری ہے۔ ایسا کیول ہے؟ ترکیا وجہ ہے کہ کروڑوں لوگ المائنش

کے وجود پر یقین رکھتے ہیں؟ یہ جاننے کیلئے ہمیں ماضی کی پچھ باتوں کو دوہرانا پڑے گا اور البامی وغیر البامی فداہب کی مقدس کتب، ان میں بیان کردہ واقعات اور واستانوں، مروجہ عقائد اور رسوم و رواج وغیرہ کو ایک دوسرے سے ہم آ ہنگ کرنا ہوگا۔ تب کہیں جا کرہم ان معاملات کوکسی حد تک بچھنے کے قابل ہو سکیں گے۔

ہیروڈوٹس اور مصری راہب

قدیم یونانی مؤرث ہیروڈوٹس (Herodotus) نے 400 قبل مسیح میں (لیعنی آئ سے 2400 سال پہلے) مصر کا سفر کیا تھا اور مصر کے تاریخی، سیاسی، سابی اور فذہبی حالات بڑی تفصیل سے قلم مبند کئے تھے۔ایک چگدوہ کلستا ہے:

"میرااخصارا نبی یادداشتوں (معلومات) پر ہے جو مجھے مصری باشندوں اوران کے راہبوں نے فراہم کی بیسے مصری باشدوں اوران کے راہبوں نے فراہم کی اور آخری (حالیہ) باوشاہ کے درمیان 341 نسلوں کا فرق ہے، اور بیکہ ہرنسل میں ایک باوشاہ اور ایک مقدس

پجاری (اعلیٰ ترین راہب) ہوا کرتا تھا...اگریہ مان لیا جائے کہ ایک صدی میں (بادشاہوں کی) تین شلیں گزری ہوں گی قد..یگل 11,340 (گیارہ ہزارتین سو چالیس)سال کاعرصہ بنتا ہے۔''

(ہیروڈوٹس، کتاب دوم، 142)

ایک بار پھر یاد دلا دیں کہ ہیروڈوش نے بیدالفاظ موس میں بیان کو 400 قبل میں میں تحریر کئے تھے۔ لینی اگراس کے بیان کردہ 2400 سال شامل کردہ 2400 سال شامل کر لئے جائیں تو بیز مائی آئے سے 13,740 سال پہلے کا ساورا گریہ بھی مان لیاجائے کہ مصری با شعدوں اور راہیوں نے ہیروڈوش کو گمراہ نہیں کیا تھا اور صحیح معلومات فراہم کی تھیں، اور ہیروڈوش نے ان اطلاعات کی روثنی میں ورست نیچہا خذکیا تھا، تو یہ بھی مانا پڑے گا کی روثنی میں ورست نیچہا خذکیا تھا، تو یہ بھی مانا پڑے گا کہ مصری سلطنت (اور اس میں شامل کم از کم ایک شہر) کے معری سلطنت (اور اس میں شامل کم از کم ایک شہر) کی بنیاد آئی۔ شہر)

ممکن ہے کہ وہ سلطنت (یاوہ او الین مصری شہر) محض چند سونفوں پر مشتمل رہی ہو لین بادشاہ کے ساتھ ایک مقدس بچاری کی موجود گی ایک طے شدہ نذہبی نظام کی طرف اشارہ کرتی ہے جس کے تحت شصرف پیسلطنت (جس کی ابتداء شاید ایک مختصر علاقے سے ہوئی اور جس نے بعدازاں ایک وسیح وعریض مملکت کی شکل اختیار کرلی) وجود میں آئی، بلکہ یہاں ایک باضابطہ نظام کومت بھی قائم کیا گیا (ظاہر ہے کہ جس کی بنیا داؤ لین مصری عقائد بررگی گئی ہوگی)۔

ربال پرگی ایک تضادات ہمارے سامنے آتے ہیں۔ ارضیاتی مطالعات سے پتا چلا ہے کہ آج سے تقریباً 12 ہزار سال قبل زمین پر برفافی عہد برفانی میں، زمین کا اختیام ہوا۔ اس سے پہلے، لیعنی عہد برفانی میں، زمین کا احتیام ہوا۔ اس سے پہلے، لیعنی عہد برفانی میں، زمین کا اوسط درجہ حرارت آج کے مقابلے میں 10 وگری سینٹی گریڈ کم تھا۔ ایسے کی علاقے جو آج چیٹیل میدانوں اور ریگتانوں کا منظر پیش کررہے ہیں، وہاں بھی برف کے بلندو بالا اور وسیع وعریض تو دوں کا راج ہوا کرتا تھا۔ برفانی عہد میں سمندر کی سطح بھی آج کے مقابلے میں 130 سے 150 میٹر تک کم تھی ... لیعنی وہ مقابات جہاں آج سمندر کی گرائی قدرے کم سے، وہ مقابات جہاں آج سمندر کی گرائی قدرے کم سے، وہ

شایداً س زمانے میں خشکی کا حصد ہے ہوں۔ دوسری طرف آثار قدیمہ (Archeology)

ود مری سرف انار کدید (anthropology) کے ماہرین بید اور بشریات (anthropology) کے ماہرین بید ہتاتے ہیں کہ برفانی عہد کا انسان خانہ بدوش تھا اور جائوروں کا شکار کیا کرتا تھا۔ وہ عاروں میں رہتا تھا اور جائوروں کی کھال اوڑھ کر خود کو سرد موسم سے بچایا کرتا تھا۔ اُس دور میں انسان نے بہتیاں بیانا بھی شروع نہیں کی تھیں جنہیں کی تھیں (یا کم از کم الی بستیاں ٹییں بسائی تھیں جنہیں آج ہم بستیاں تیمیں بسائی تھیں جنہیں آج ہم بستیاں تیمیں بستیوں کے تاریخی لگ بھگ دی ہزارسال قدیم ہیں۔

یہ سب کہنے سے ہمارا مطلب یہ ہے کہ مصری راہوں کا مبینہ او الدین اورشان "جب تحت نشین ہوا تواس کر مانے سے تعلق رکھنے والی کی بھی یا قاعدہ انسانی بہتی خوالی کی بھی یا قاعدہ انسانی بہتی کہ ادریا فت نہیں ہو سکے ہیں، چہ جا سیکہ کی مسلطنت " کی بات کی جائے (خواہ اس کی حیثیت راہب جھوٹے ہول رہے تھے؟ کیا ہیروڈ وٹس نے غلط اندازہ لگایا تھا؟ کیا یہ ممکن ہے کہ مصریوں کی اولین مسلطنت "اندازہ لگایا تھا؟ کیا یہ ممکن ہے کہ مصریوں کی اولین مسلطنت "اوراس پر قائم ہونے والی "باوشاہت "کا تعلق برفانی عبد کے، قادوں میں رہنے والے انسان سے تھا؟ کیا ہیروڈوٹس کوانے قدیم آبا واجداد کا حوالہ دیا ہو، جو کسی اور جگہ آبا واجداد کا حوالہ دیا ہو، جو کسی اور جگہ آبا درہے ہوں اور خود مصری تہذیب اسی قدیم اور باہدائی اتبذیب کی یا قیات میں سے ہو؟

اِن سوالات اور تضادات کو ہم یمبیں چھوڑتے ہیں اورایک اورحوالے پرنظرڈالتے ہیں۔

افلاطون کے مکالمات

ارسطو کے استاد اور سقراط کے شاگرد افلاطون 370 قبل سی شاگرد افلاطون برموقراط، ٹائمیئس (Timaeus) اور کریٹیاس (Critias) کے مکالمات کو با قاعدہ تحریک شکل دی اور آئے یہ تحریری شکل دی (Dialogues) یا صرف ''مکالمات'' کے جموئی نام سے شہرت رکھتی ہیں۔''مکالمات'' سے جموئی نام سے شہرت رکھتی ہیں۔''مکالمات'' میں تہذیب وتدن،

معاشرت، اخلاقیات، نظام حکومت، غرض کئی موضوعات پرمباحث موجود ہیں۔

بظاہر یوں لگتا ہے کہ ستراط نے کی موقع پراپ شاگردوں کے سامنے مثالی معاشروں کے حوالے سے کوئی تقریر کی تھی۔اس تقریر کے جواب میں ٹائمینس اور کریٹیاس نے ل کرستراط کوایٹ 'پٹی کہانی' سنائی، جس کے بارے میں اُن کا دکوئی تھا کہ دہ حرف ہجرف جی جے اور اس میں کوئی خیال آفری نہیں۔ یہ کہائی ایک مثالی معاشر ہے کے عروج و زوال کے بارے میں تھی، جو افلاطون کے زمانے سے 000 و سال قبل (آج سے تقریباکانام' اطلاعش' (Atlantis) تھا۔

ویسے تو اٹلانٹس کے بارے بیں مکالمات، ٹائمیکس اور کریٹیا س سے تعلق رکھتے ہیں گران میں سے بیشتر حصہ کریٹیا س کے بیان پر مشتمل ہے، جبکہ چند ایک تعارفی بیرے ٹائمیکس کے مکالمات پر محیط ہیں۔

ستراط کے سامنے پر کہانی (یا داستان) بیان کرنے
سے پہلے (غالبًا اس کی صدافت ثابت کرنے کیلئے)
کریٹیا س نے بتایا کہ بیکہانی دوسوسال پہلے کے ایک
یونانی باوشاہ ''سولون'' (Solon) نے معری راہبوں
سے سی تھی جو اس نے آپ ایک قریبی دوست اور



کریٹیاس کے یر دادا ''ڈرویڈلین' کو سنائی۔ ڈرویڈلیں نے یہ کہانی اپنے ملٹے، لینی کریٹیاس کے دادا كوسنائي جوأس (كريلياس) كاجم نام بهي تقار اٹلانٹس کی بدواستان خاصی طویل ہے جس میں کریٹیا س نے اٹلانٹس سے وابستہ جزئیات کو خاصی تفصیل سے بیان کیا ہے۔ محدود جگہ میں اس طویل داستان کو بیان كرنا جارے لئے ممكن نہيں ، للبذا يبال جم اس واستان كے چيره چيره فكات مخفراً تحريكررے ہيں:

اٹلانٹس، سمندر کے دیوتا'' یوسیڈون'' کامسکن تھا۔ جب پوسیڈون کو''کلیٹو'' (Cleito) نامی، ایک فانی عورت سے محبت ہوئی تو اس نے جزیرے (اٹلائش) کے وسط کے قریب واقع ایک پہاڑی گی چوٹی پرایک ر ہائش گاہ بنائی اوراس ر ہائش گاہ کوخشی (زیین) اور یانی (سمندر) کے حلقوں میں محصور کردیا تا کہ کلیدہ وہاں بحفاظت رہ سکے۔ پوسیڈون کی مناسبت سے اٹلانٹس کو ایک اور نام'' پوسیڈ و نیا'' بھی دیا گیا۔

کلیو کے بطن سے کے بعد دیگر، یا نچ مرتبہ جڑواں لڑکوں نے جنم لیا، جواٹلانٹس کے اوّلین حکمران ہے۔ جزیرے کی حکومت ان تمام بھائیوں میں مساوی طور پر کچھاس طرح تقتیم کی گئی تھی کہ مرکزی بہاڑی اوراس کے اطراف کا علاقہ سب سے بڑے بھائی (اٹلانٹس) کے زیر حکومت دے دیا گیا تھا۔ مرکزی بہاڑی کی چوٹی یر پوسیڈون کی عقیدت میں ایک مندر تغییر کیا گیا جہاں پوسیڈون کا ایک طلائی (سونے کا) مجسمہ رکھا گیا جس میں اُسے جنگی رتھ پرسوار دکھایا گیا تھا اور رتھ کے آ گے

یروں والے گھوڑے جے ہوئے تھے۔ اٹلانٹس کے حكمران اي مندر ميں جمع ہوكر قانون پر بحث كرتے، فصلے صا در کرتے اور پوسیڈون کی بوجا کرتے تھے۔ سفر وتحارت میں سہولت کی غرض سے مٹی اور یانی کے حلقے کاٹ کر،ان کے فیج سے ایک آنی نیم زکالی گئی تھی جوجنوب كي ست مين 5.5 ميل (تقريباً 9 كلوميثر) وورجا كرسمندرمين ل جاتي تقى _

اٹلانٹس کا شہر، یانی پرمشتل سب سے بیرونی طقے کے عین پاہر واقع تھا اور ایک ہموارسطح پر 11 میل (17 کلومیٹر) کے رقبے برمحیط، ایک دائرے کی شکل میں بنایا گیا تھا۔ پیرایک گنجان آبادعلاقہ تھااوراٹلانٹس کی بیشتر آبادی یہیں رہا کرتی تھی۔

شہر سے باہر ہموار اور زر خیز زیبن کا ایک خطہ تھا جو 330 ميل (530 كلوميش) لميا اور اور 110 ميل (190 کلومیٹر) چوڑا تھا۔اس کے باہرایک اور نہر واقع تھی جس کا مقصد دریاؤں اور بہاڑی جھرٹوں سے آنے والا یانی جمع کرنا تھا۔ وہاں کا موسم ایسا تھا کہ جس میں ایک سال کے دوران دوفصلیں کاشت کی جاتی تھیں: ایک سردی میں بارشوں سے اور دوسری گرمیوں میں نہری آب یاشی کے ذریعے۔ ہموار سطحوں کوشال کی سمت میں بلندوبالا،فلک بوس بہاڑوں نے گیبراہوا تھا۔ پہاڑوں کے دامن میں بستیاں، جھیلیں، در ما اور چشم 一声とれて が

فصلوں کےعلاوہ،اٹلانٹس کے جزیرے (یا جزیرہ نما براعظم) میں تمام اقسام کی جڑی بوٹیوں، پھلوں اور خشک

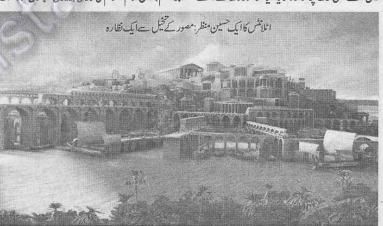
میوه جات کی پیداوار بھی ہوتی تھی۔وہاں پر ہاتھیوں سمیت ویگر کی انواع کے جانور بکثرت پائے جاتے تھے۔ کریٹیا س بتا تا ہے کہ اٹلانٹس کے لوگ بہت طاقتور اور شریف النفس تھے، اور وہ جزیرہ (اٹلانٹس) قدرتی وسائل سے مالا مال تھا۔ وہ جزیرہ تجارت اور کاروبار کا مرکز بھی تھا۔ وہاں کے بادشاہ صرف اس جزیرے یا آس باس کے جزائر ہی پرحکومت نہیں کرتے تھے بلکہ ان کی راجدهانی کی حدیں پورپ اور افریقہ کے بعض علاقوں تک بھی پھیلی ہوئی تھیں۔

اٹلانٹس کے بارے میں ٹائمینس کے مکالمات سے جونتا في اخذ ك من عقر ان كاخلاصه بيب:

🖈 اٹلانٹس کی تہذیب ''اٹلانک اوش'' میں ہرکولیس (یا ہیراکلیس) کے ستونوں (آبنائے جبرالٹر) کے مخالفت سمت میں واقع تھی۔ (یہاں ہم نے لفظ ''اٹلانگ اوٹن'' کا ترجمہ''کر اوقیانوس''نہیں کیا ہے جس کی دجہ آ کے چل کربیان کی جائے گا۔)

المحاويات كاسمندركي ورسيع رسائي ممكن تقي ـ الانٹس کا''جزیرہ''لیبیااورایشیائے کو چک کے (یعنی براعظم ایشیا کامغرنی حصه جوجزیره نما ہے اور بحیرة اسوداور بحيرة روم كے درميان واقع ہے، جس ميں تركى كا ایشائی حصہ بھی شامل ہے) مجموعی رقبے ہے بھی بڑا تھا۔ بعض مؤرخین پیرخیال بھی ظاہر کرتے ہیں کہ براعظم نما جزیرہ اٹلانٹس کارقبہ، براعظم پورپ سے بھی برار ہاہوگا۔ 🖈 اٹلانٹس کے رائے دوسرے جزائر اور پھر ایک اصل براعظم (لعني وسيع وعريض خشكي) تك پہنچا جاسكتا تھا۔ کریٹیا س،جس نے اٹلانٹس کا تذکرہ بڑی تفصیل سے كياب، اح مكالمات مين خصرف اثلاثش كى تهذيب، بلكه ومال كے مختلف مقامات اور اشیاء کی جسامت کا بھی واضح تعین فراہم کرتا ہے۔ اس نے ہر جگه"اسٹید" (Stade) کا ہانہ استعال کیا ہے جوموجودہ حماب ے607ف، یا185 میٹر کے برابر ہے۔ کیونکہ ایک ميل يس 5280 فك بوت بن، لبذا موجوده يان کاعتبارے ایک اسٹیڈ 0.11 میل کے برابر ہوگا۔

الاسمندرتك حانے (السمندرے آنے) والی نہر 300 فٹ چوڑی اور 100 فٹ گھری تھی۔ سمندر سے



5.5 میل اندر (جزیرے پر) آنے کے بعدوہ پہاڑی متحق جہاں خشکی اور پانی کے حلقے تعییر کئے گئے تھے۔

ﷺ اندرونی حلقے کا مرکز خشکی پر مشتمل تھا اور اس کا قطر 3000 فٹ چوڑا آبی حلقہ تھا۔ اس سے باہر 600 فٹ چوڑا آبی حلقہ تھا۔ اس اندرونی حلقے کے دونوں جانب ایک فصیل تھی جوز اور کی جا کم "(Orichalcum) سے وکھی ہوئی تھی۔

ﷺ درمیانی حلقے میں بھی خشکی اور پانی کے طلحوں کا

یک درمیانی حلتے میں بھی خشکی اور پانی کے حلقوں کا ایک جوڑا تھا جس کی مجموعی چوڑائی 1200 فٹ تھی۔ ایک فصیل نے گھیر رکھا تھا جس بڑلعی (tin) چڑھائی گئے تھی۔

ہلا ہیرونی حلقہ، جو سندر کے قریب ترین بھی تھا، خشکی اور پانی کے حلقوں کے ایک جوڑے پر محیط تھا جس کی مجموعی چوٹرائی 1800نٹ تھی۔اس کے بھی دونوں چانب نصیل تھی، جو پیتل (brass) سے ڈھکی ہوئی تھی۔ یہاں گھڑدوڑ کیلئے رائے (tracks) بھی تھے۔

یہ ن طرور در کیے واسے (iracks) ن کے ۔ ﷺ سب سے ہیرونی حلقے کے باہر (غالباً سب سے بری) فصیل تھی، جو ہیرونی حلقے سے ساڑھے پانچ (5.5)میل دوری برایک دائرے کی شکل میں تھی۔

الله المراش میں 100 فٹ چوڑے پل تعمیر کے جاتے تھے جن کے دونوں طرف دیواریں ہوتیں۔ اِن پلوں میں دروازے اور مینار بھی ہوتے تھے اور ہر پل کے دونوں بر دل پر کافظ موجود رہا کرتے تھے۔

ہے اٹلانٹس کی ہموار سطیں 330 میل لمی اور 110 میل چوڑی تھیں جوکسی ڈھلوان سطح کی مانند تھوڑی ہی جھکی ہوئی تھیں۔ ان کے جنوب میں سمندر تھا جہاں تک جانے کیلئے بڑی بڑی بڑی نہریں بنائی گئی تھیں۔ ثال کی جانب سے دہ پہاڑوں میں گھری ہوئی تھیں۔

ہموار سطے کے گرد کھاڑی تھی جو100 فٹ گہری، 600 فٹ چوڑی اور 1100 میل کمی تھی۔

ہ اٹلانٹس کے پاس ایک بڑی اور زبردست فوج تھی جس میں گیارہ لا کھ ساٹھ ہزار (1,160,000) فوجی شامل تھے، جبکہ اٹلانٹس کا بحری بیڑہ لگ بھگ 1200 جنگل جہازوں پر مشتمل تھا۔ عسکری نقطۂ تگاہ ہے ہموار سطح کے علاقوں کو 60 ہزار حصوں میں پچھاس طرح سے تقییم

کیا گیا تھا کہ ہر حصہ 1.1 میل کمی اور 1.1 میل جوڈی، مربع شکل میں تھا۔ ایسے ہر علاقے (کی چوڈی، مربع شکل میں تھا۔ ایسے ہر علاقے (کی حفاظت) کیلئے ایک فوجی دستہ تعینات کیا جاتا جس میں وقت کیلئے تیز رفتار گھوڑوں کی ایک جوڈی، ایک رتھ بان اور ایک گھر سوار، دو گھوڑے معہ گھڑ سوار، ہر طرح کے اسلے سے پوری طرح کیس کے سپاہی، دوگھوٹ نین نیزہ باز وفیرہ شامل رہا کرتے تھے۔ گوپھن انداز والے بنوہ باز وفیرہ شامل رہا کرتے تھے۔ کری جہازوں پر عملے کی توعیت کیا تھی؟ بیتو واضح نہیں لیکن کی جہاز کیلئے چار کریٹیاس نے اس حوالے سے ہر بر کری جہاز کیلئے چار کریٹیاس نے اس حوالے سے ہر بر کری جہاز کیلئے چار کریٹیاس نے اس حوالے سے ہر بر کری جہاز کیلئے چار کیلئے کیا۔

یہ اٹلانٹس کی آب و ہوا میں پھپلوں کو زیادہ عرصے تک ذخیرہ نہیں کیا جاسکتا تھا لہذا ان سے مشروبات، مختلف کھانے اورروغذیات حاصل کئے جاتے تھے۔

کہ اوری چاک یااوری چاکم (جس کا تذکرہ اندرونی
طفتے کے تحت آچکا ہے) سے افلاطون اور کریٹیا س،
دونوں میں سے ایک کو بھی دافنیت نہیں تھی۔ البتہ کریٹیا س
بتا تا ہے کہ بید دھات بڑی مقداروں میں المائش سے
نکالی جاتی تھی اور بیسونے کے بعددوسری سب سے قیمتی
دھات ہواکرتی تھی۔

کے کھیت کھلیانوں کے علاوہ، اٹلانٹس میں خشندے اور گرم پانی کے چشے، اور جنگلات بھی بھرت پائے جاتے تھے۔

کہ وہاں پائے جانے والے پھروں کی رنگت سفید، سیاہ اورزرد(پہلی) ہوا کرتی تھی جو ہزیرے کے وسط اور حلقوں میں خشکی والے حصول سے تھود کر نکالے جاتے تھے، اورانہیں بندرگاہ پر ڈھکی ہوئی گودیاں اور گودام تغیر کرنے کیلئے بھی استعال کیاجا تا تھا۔

الله وہاں پر قیمتی پھر اور جواہرات بھی پائے جاتے ہے جو نے جوزیادہ تر شاہی محلات کی آرائش میں اضافے کیلئے آویزاں کئے جاتے ، پانچر زرمبادلہ حاصل کرنے کی غرض ہے دیگر ممالک کوبر آمد کئے جاتے تھے۔

اہالیانِ اٹلانٹس کی تمام تر ظاہری و باطنی خوبیاں گنوانے کے بعد کریٹیا س،سقراط کو بتا تا ہے کہ اٹلانٹس کے باشندے کئی نسلوں تک سادہ اور پُرامن زندگی

گزارتے رہے کین آ ہتہ آ ہتہان میں تبدیلی آنے گل۔ لالچ، جموٹ، ہے ایمانی اور ہوپ اقتدار جیسی برائیاں ان میں سرایت کرنے لگیں اور بدعنوانی ان میں گھر کرنے لگی۔

اپنی طافت کے نشے میں پور ہوکر، انہوں نے میں ور ہوکر، انہوں نے میں ور 9,000 سال قبل (لینی آج سے تقریباً ساڑھے گیارہ ہزار سال پہلے) ایتفٹر (یونان) پر چڑھائی کردی۔ گر یہاں انہیں شکست کا سامنا ہوا اور وہ ناکام ہوکر بے نیل مرام واپس لوٹ گئے۔ ایتفٹر پر لشکر کثی، اٹلانٹس کی برترین غلطی تھی۔ (ان جملوں میں افلاطون/ کریٹیا س کی یونان کیلئے حب الوظنی جھیا نے نیس چیتی۔)

جب الخائش والول كي من مانيال اور نافر مانيال حد جب الخائش والول كي من مانيال اور نافر مانيال حد سے برصے لكيس اور زيكس (Zeus) و يوتا نے ديكھا كيدوہ اخلاقی انحطاط ميل غرق ہو چکے ميں تو أس نے باقی تمام و يوتاؤں كو جمع كياء تاكہ الماليانِ الخائش كيلئے عبرت انگيز مزاكاتعين كيا بطائے۔

گر سی کی این ایک زبروست زلزلد آیا،

آسان سے آگ بر نے گی، سمندر سے ایک بہیت ناک
موج آنٹی اور اٹلائٹس پر چھا گئی۔ یہ زیکس کا جیجا ہوا
عذاب تھا جس نے صرف ایک دن اور ایک رات میں
اٹلائٹس کی پوری تہذیب غرق کردی۔ اٹلائٹس کا برتریو،
اٹلائٹس کی پوری تہذیب غرق کردی۔ اٹلائٹس کا برتریو،
اس کے لوگ اور اس کی تمام یا دیں سمندر نے نگل لیس۔
یہ تھا اٹلائٹس کے بارے میں ٹائمیئس اور کر بٹیاس
اور جنہیں افلاطون نے قلم بند کیا۔ اٹلائٹس کے بارے
اور جنہیں افلاطون نے قلم بند کیا۔ اٹلائٹس کے بارے
مکالمات سے حاصل کی گئی ہیں (خواہ انہیں غلط، جیج یا
مکالمات سے حاصل کی گئی ہیں (خواہ انہیں غلط، جیج یا

ایسانمیس کہ بھی مؤرخین اور فلسفیوں نے افلاطون کے ان مکالمات کو تسلیم کیا ہو۔ قدیم یونان میں بھی الملائش کے متعلق اختلاف رائے موجود تھا۔ ارسطواور پلینی کوائلائش کی حقیقت پرشبہ تھا تھا، لیکن پلوٹارک اور ہیروڈوٹس نے اس تہذیب کے وجود کو حقیقت کی حیثیت ہیروڈوٹس نے اس تہذیب کے وجود کو حقیقت کی حیثیت سے تسلیم کیا ہے اورا فلاطون سے کمل انفاق کیا ہے۔ بعد کے تقریباً سوا دو ہزار سال تک ہمیں اٹلائش کی بعد کے تقریباً سوا دو ہزار سال تک ہمیں اٹلائش کی

تہذیب پرکوئی بحث نہیں ملتی، یہاں تک کہ 1882ء کا سال آن پہنچتا ہے۔

ڈونیلی اور^{دوقب}ل نوح"تہذیب

انیسوی صدی عیسویں کے رقع آخریش امریکی ریاست منی سوٹا سے کاگریس کے رکن ''آئینیس فوصل وقت فوونیل'' نے اپنی رکنیت کے زمانے میں خاصا وقت کا ترین آزام گرزرے جنہوں نے کھے دستاویزات کے اگریزی ترائم گزرے جنہوں نے اسے بہت متاثر کیا۔ ان میں افلاطون کے حوالے ہے، مطالع نے اسے محود کردیا۔ ایک رائخ العقیدہ عیسائی مطالع نے اسے محود کردیا۔ ایک رائخ العقیدہ عیسائی میں دون ''باب پیرائش'' (Genesis) کی طرف چل کیا۔ اسے اس کا ذہمن فوراً ہی عہدنا مقتیق کے باب پیرائش میں دون ''باب پیرائش'' (Genesis) کی طرف چل کیا۔ اسے احساس ہوا کے شایدا ٹلائش ہی وہ مقام ہے جس کا حوالہ، عہدنا مقتیق کے باب پیرائش میں ''باغ عمدنا مقتیق کے باب پیرائش میں ''باغ عمدنا رکھور پردیا گیاہے۔

کانگریس کی رکنیت ختم ہونے کے بعد، جب ڈونیلی کو فرصت ملی تو وہ اُن دستاویزات کی روشن میں ازخود الائل کی ایک نئی داستان لکھنے بیٹھ گیا۔ اس نے افلاطون کے مکالمات سے استفادہ کرنے پر ہی اکتفا نہیں کی بلکہ اپنے خیالات، تصورات، نظریات اورعقا کد بھی اس داستان میں شامل کردیے۔

اٹلانٹس کی بیداستان جدید 1882ء میں ''اٹلانٹس: طوفانِ نوح سے پہلے کی دنیا'' (Antantis: The کے عنوان سے شائع ہوئی جس نے نہ صرف پورے امریکہ میں متبولیت حاصل کی بلکہ اٹلانٹس کی بھلائی ہوئی داستان کو ایک بار پھر جدید دنیا میں زندہ کردیا۔ اس کتاب کی اشاعت سے لے کر آج تک اٹلانٹس پر نہ رکنے والے ماحث کا ایک سلسلہ جاری ہے۔

ڈونیلی نے اپنی اس تصنیف میں اضافی طور پر بی بھی بتایا کہ قدیم دور کی تہذیبوں (مثلاً بونانی، ہندو، فونتی، اور اسکینٹر بینویا کی تہذیبوں) میں جن دیوبوں اور

دیوتاؤں کا تذکرہ ہے، وہ اصل میں اٹلانٹس کے بادشاہ، مکا کیں اور سورما منے جبکہ ان (دیویوں اور دیوتاؤں) سے منتوب کارنا ہے اصل تاریخی واقعات کی منت شدہ شکلیں ہیں۔

اس کتاب میں ڈونیل نے میہ نتیجہ بھی اخذ کیا ہے کہ اللہ اللہ میں دواصل وہی باغ عدن ہے جس کا تذکرہ عہد نامہ علیق میں ہے۔ میں ابتداء، علیہ میں ہے۔ دوف جھی پر مشتمل کی تہذیب سے ہوئی ہے۔ حروف جھی پر مشتمل کرتے ہے۔ موسیقی اور طب کا سائنی علم (غرض میہ کہ دنیا کے تمام علوم وفنون) دراصل اللہ نائس ہی میں ایجاد ہوئے اور یہاں سے دنیا کے باتی حصوں میں تھیلے۔

آج بھی بہت سے لوگ ڈونیل کے خیالات سے
پوری طرح اتفاق کرتے ہیں اور دعولی کرتے ہیں کہ
دنیا کے مختلف علاقوں ہیں آج بھی سورج کی لیوجا ہوتی
ہے، اور بیڈ کل اٹلانٹس کی باقیات ہیں سے ہے۔
ائیسویں صدی رفتہ رفتہ اپنے اختتام کی طرف بڑھرہی
تھی، کین اٹلانٹس کے بارے ہیں مزید مفروضات کی
توابھی صرف ابتداء ہوئی تھی۔

بلا وتسكى ،اسٹائنراورليموريا

مادام ہملن کی بلاڈسکی (1831ء تا1891ء) ٹا می ایک روی نژاد خاتون نے، جسے دعویٰ تھا کہ پُراسرار روحانی تو تیں ہروقت اس کے ہمراہ رہتی ہیں اوراس کی رہنمائی کرتی ہیں، جدید' تھیوصوفی'' یعنی فلے فکر تصوف کی



داغ تیل ڈالنے میں اہم کر دار ادا کیا۔ مادام بلاڈسکی اور دوسرے مغربی مفکرین کا بید فلفہ تصوف اصل میں بدھ مت اور ہندومت کے عقائد کا مجموعہ۔۔

ویگر بہت ی باتوں کے علاوہ، مادام بلاو سکی کا بیہ کہنا ہمی تھا کہ اللائش کی گمشدہ تہذیب اصل میں ایک اور اولین گمشدہ براعظم ''لیموریا'' (Lemuria) سے ظہور پذریہ وکی تھی ۔وہ آئی تھی کہ اللائش کے باشندے، سب ہے پہلی (اور مرکزی) انسانی نسل کی چھی پیڑھی انسل) سے تعلق رکھتے تھے۔ مادام بلاؤسکی کا دعویٰ تھا کہ اسے یہ ساری معلومات ''ڈائزان کی کتاب'' (نسل) سے تعلق رکھتے تھے۔ مادام بلاؤسکی کا دعویٰ تھا کہ اسے یہ ساری معلومات ''ڈائزان کی کتاب'' مینی طور پراٹلائش کی ہی رہنے والی واحد وستاویز ہے، جو مبین طور پراٹلائش کی ہی رہنے والی واحد وستاویز ہے، جو آب تب بیل محفوظ ہے۔

رو ڈولف اسٹائٹرنے — جو بذات خودایک جرمن نژاد فلسفی، مادرائیات دال (Occultist) کا اور مادام بلاڈسکی کا ہم خیال تھا — انہی تصورات کوآ گے بڑھایا اور دعولیٰ کیا کماس نے اپنی روحانی قوتوں کو بردئے کارلاتے ہوئے" 'آک کاش' (عرش) پر موجود دستاویزات تک رسائی حاصل کی ۔ ان" دستاویزات عرش' میں بھی بھی کی کھا ہوا کہ اہالیان اٹلانٹس، کیموریا دالوں کی نسل سے ہیں۔

یکھاورامریکی مصنفین نے ریڈ انڈینوں میں موجود بعض بہم داستانوں کو بنیا دبناتے ہوئے ریڈ انڈینوں میں موجود موجود موجود امریک انڈین) انڈائٹس کے موجودہ امریک انڈین (بیٹی ریڈ انڈین) انٹائٹس کے متعل میں میں انٹین میں ایک اور طبقہ اس کی سچائی خابت کر رہے کہ قدیم اور طبقہ اس کی سچائی خابت کرنے کیا اور اور کے مائٹ ہو بہتا تا ہے کہ قدیم اور اور کیا اور میں رائے شکینا لوجی گی اعتبار سے یکسال تھی علاوہ اور میں ایک دوسرے سے ہزاروں کی اور میں دور پروان چڑھیں، اور شاید جن کے باشندوں کی ایک دوسرے سے بخراروں کی حیلے رسوم ورواج اور دیو مالائی داستانوں (مثلاً دیوتاؤں کے نسل اور زیر دست سیلاب کی آئد وغیرہ) کی موجودگی کو انتظام کے وجودگی عقلی دلیل سجھنا جا ہے۔

ہوسکتا ہے کہ عقیدے اور عقل سلیم کی روشیٰ میں ہے باتیں وزن دارمحسوں ہول کیکن اٹلانٹس کے بارے میں

پیش کئے گئے روایق مفروضات، آثار قدیمہ کے میدان میں ہونے والے سائنسی مطالعات کے حساب سے غلط ٹابت ہو چکے ہیں۔

جی ہاں! یہ سی ہے کہ کروڑوں (بلکہ شاید اربوں)
لوگوں کو کی خدکی بناء پر یقین ہے کہ زیٹن پر انسانی
تہذیب کا آغاز صرف ایک اوراؤ لین تہذیب ہے ہوا۔
بعد کی تمام تہذیب اور تمدن ای کی پیداوار ہیں۔ گر —
اس کے بر عکس — ماہرین آ ثار قدیمہ کی اکثریت پی کئی
ہے کہ ان خیالات میں کوئی صداقت نہیں۔

دنیا کی تمام تہذیبیں ایک دوسرے سے جداگا خدطور پر وجود میں آئی اور پردان چڑھی ہیں۔ ایسا کوئی ''سائنسی ثبوت'' نہیں جے کی اقدین تہذیب کے جواز میں محقول دلیل کے طور پر تسلیم کرلیا جائے۔ انہیں اقرار ہے کہ قدیم دیو مالائی داستانوں میں مما ثلت پائی جاتی ہے لیکن ان کے نزویک میدمما ثلت شکاری اور خانہ بدوش انسانی گروہوں کا حاصل ہو کتی ہے، نہ کہ کی عظیم اور ترقی یافتہ اولین انسانی تہذیب کا۔

الدِّركيس اور" التي قلمين"

جب کسی چیز کے بارے بیس کھوں معلومات وستیاب نہ ہوں تو اس کے بارے بیس کوئی بھی شخص ،کسی بھی طرح کے دلائل پیش کرسکتا ہاوران کی نوعیت کچھ بھی ہوسکتی ہے ۔ جیسیا کہ ہم ڈونیلی، مادام بلاوٹسکی اور روڈ ولف اسٹائنر کے معاطم ہیں دیکھ بھیے ہیں۔

ایگرگیس (1877ء تا 1945ء) بھی ایسا ہی ایک نام ہے جوام میکہ میں المائش کا سب سے مشہور حمایت رہا ہے۔ یہ بھی کوئی سائنس وال نہیں تھا بلکہ روحانی طاقتوں کا دعویدارتھا۔ بعض حلقے اسے ''خوابیدہ پیغیم'' کے لقب سے بھی یاد کرتے ہیں۔ایڈ کرکیس دعوکی کرتا تھا کہ اس کے پاس مستقبل اور ماضی بحید کی ارواح سے رابطہ کرنے کی صلاحیت ہے۔ وہ خود کو اٹلائٹس کا باشندہ کہتا تھا جو دوبارہ اس دنیا میں واپس آیا تھا، اوراس نے دوسرے متعدد لوگوں کو ''دنیا میں واپس آنے والے'' المالیان اٹلائٹس کے طور پرشاخت بھی کیا تھا۔

ایڈ گرکیس نے اپنی روحانی طاقتوں کے بل بوتے پر



سے ثابت کیا کہ اٹلانٹس اصل میں بمینی کے برمودا جزیرے کے پاس واقع تھا۔اے یقین تھا کہ اٹلانٹس کی جزیرے کے پاس واقع تھا۔اے یقین تھا کہ اٹلانٹس کی تہذیب ہمارے تصور ہے بھی زیادہ ترقی یافتہ تھی۔ان دو آتی قلموں' (فائر کر طرز) کا بطور خاص تذکرہ کرتا ہے۔ کیس کے خیال میں آتی تلمیں زبردست طافت رکھتی تھیں جنہیں وہ توانائی حاصل کرنے کیلئے استعال کرتے تھے۔ بالفاظ دیگر،ائیڈرکیس سے کہنا چاہتا تھا کہ کرتے تھے۔بالفاظ دیگر،ائیڈرکیس سے کہنا چاہتا تھا کہ اطلانٹس کی تہذیب ایٹی توانائی حاصل کرچی تھی (یا شاید اطلانٹس کی تہذیب ایٹی توانائی حاصل کرچی تھی (یا شاید اس سے بھی کہیں آگے تک جا چی تھی)۔

اٹلائش کی تباہی کا تذکرہ کرتے ہوئے کیس بتاتا کے کہا کیے دن آ تی قامیں (بینی ان سے حاصل ہونے والی تو انا آئی قابوے باہر ہوگی۔زار لہ اور طوفان بھی ای وجہ سے آئے تھے، جنہوں نے اٹلائٹس کے براعظم نما جزیرے کو سمندر میں غرق کردیا۔ کیس کی بیہ مظرکتی، ایٹی جنگ کی جاہ کا رابوں سے خاصی مشا بہت رکھتی ہے جن کی ایک جھلک ہیروشیما اور نا گاسا کی 1945ء میں دیکھ کے بیاں۔ایڈ کر کیس کا عزید رہی کہنا تھا کہ الملائش کی قالمیں آج بھی ہرمودا ٹر ائی اینگل کے علاقے میں، کی قالمیں آج بھی ہرمودا ٹر ائی اینگل کے علاقے میں، رہتی ہیں اور نا عاب ہوجاتے ہیں۔اس نے طیارے اور بحری جہاز غائب ہوجاتے ہیں۔اس نے طیارے اور بحری جہاز غائب ہوجاتے ہیں۔اس نے طیارے اور بحری جہاز غائب ہوجاتے ہیں۔اس نے بیش گوئی کی تھی کہ برمودا ٹر ائی اینگل کے مقام پر اٹلائش طیارے بار بھر 1968ء میں آئی ہیں۔

ليكن ايسانبين موا

کیس کے خیالات سے متاثر ہوکر، پیچاس سال بعد
ایک اور امر کی '' مارک ہیمنز' نے بھی 1994ء میں
ایک مقالد لکھ مارا۔ مقالہ کیا، اسے تو صرف خیال
آفرین کہنا چاہئے۔ ہیمنز صاحب نے ایڈگر کیس کی
عقیدت میں دو ہاتھ آ گے بڑھ کر بددھوئی کیا کہ المائش
کے باشندے انسان ہی نہیں ہے، بلکہ وہ کروڑ وں سال
قبل زمین پر چینچنے والی ایسی لا فانی مخلوقات تھیں جن کا
وجود ہمارے لئے نا قابل فہم ہے۔ ان کیلئے زمان و
مکان کی کوئی قیرنہیں تھی اور وہ چشم زدن میں کہیں بھی
مکان کی کوئی قیرنہیں تھی اور وہ چشم زدن میں کہیں بھی

زمین کا ماحول انہیں پسند آگیا اور انہوں نے شغل کے طور پر مادی جسموں میں رہنا شروع کیا۔ رفتہ رفتہ انہیں اس کی عادت پڑگئی لیکن اس دوران کروڑوں سال بیت سیکے تھے۔

سیبھی بتاتے چلیں کہ بیمز نے اس مخلوق کو چار جہتی (4-D) قرار دیا ہے، لیعنی وہ کوئی ایسا وجود تھا جس کا احاط کرنا ہمارے بس سے باہر ہے۔

خیرا جب اس مخلوق کو چار جبتوں کے بجائے سہ جہتی، مادی اجسام میں رہنے کی عادت پڑ گئی تبھی کمی موقع پر انہیں پہلی بارموت کا ادراک بھی ہوا۔ اب وہ انسانی جسمول میں آ چکی تھیں (یا انسانی شکل اختیار کرچکی تھیں)۔ '' چھٹی نہیں ہے منہ سے میکا فرگلی ہوئی' کے مصداق، اب پر گلوق بھی مادی جسم چھوڑ نے کے قابل تہیں رہی تھی۔

موت کے تجربے نے انہیں بتایا کہ ساری یادیں اور معلومات، انسانی جہم کے ساتھ ضائع ہوجاتی ہیں۔ اس ضیاع کورو کئے کیلئے انہوں نے ''زندہ قلمیں'' ایجاد کیس۔ ان قلمول میں وہ اپنی یاویں، معلومات، اطلاعات، علوم اور (شاید) روحانی تو انائی وغیرہ اس طرح محفوظ کر سکتے کے حضرورت پڑنے پر بہ آسانی انہیں واپس حاصل کرلیا جاتا تھا (جبکہ مادی جہم کا معاملہ ایسانہیں تھا)۔ مارک ہمینو کھتے ہیں کہ مادی جہم (انسانی جہم) میں آنے کے بعد جب اس مخلوق کو اپنی بقاء کا مسلد در پیش ہوا تو اس نے رہیں کہ ہوری جاتی ایک خصوصی جگہ بنائی، جہال انہوں نریسان پر ایپنے لئے ایک خصوصی جگہ بنائی، جہال انہوں نریسان پر ایپنے لئے ایک خصوصی جگہ بنائی، جہال انہوں نریسان پر ایپنے لئے ایک خصوصی جگہ بنائی، جہال انہوں نریسان پر ایپنے لئے ایک خصوصی جگہ بنائی، جہال انہوں نریسان پر ایپنے لئے ایک خصوصی جگہ بنائی، جہال انہوں نریسان پر ایپنے لئے ایک خصوصی جگہ بنائی، جہال انہوں نریسان پر ایپنے لئے ایک خصوصی جگہ بنائی، جہال انہوں

نے اپنے کیے موز ول ترین ماحول (مصنوعی طور پر) پیدا کیا اور دہال رہنے وعریف، کیا اور دہال رہنے وعریف، براعظم نما جزیرے پر مشتل تھا جے انہوں نے ''انلانش'' کا نام دیا۔ وہ نہ صرف برمودا ٹرائی ایرنگل میں ''زندہ قلموں'' کی موجودگی پر (جنہیں ایڈگریس نے آتی قلمیں کہاتھا) یقین رکھتے ہیں بلکہ بیدوع کی بھی کرتے ہیں کہ ایرا ہول کے قریب کہاتھا) یقین رکھتے ہیں بلکہ بیدوع کی بھی کرتے ہیں کہ ایرانہول کے قریب کیا خفیہ زیرز مین کرے میں پوشیدہ ہیں۔

ہمیں کہ لینے دیجئے کہ اب تک اٹلائٹس پرچنی بھی گفتگو ہو پی ہے اور جینے مفروضات بھی زیر بحث آ چکے ہیں، ان میں (روحانی پیانے پر بھی) مارک ہیمزر کے خیالات مفتحکہ خیز صد تک رنگ آ میزی کا شاہکار ہیں۔ اب تک موصوف کے دومقالات ہماری نظر سے گزر بیاں اور دونوں بی میں انہوں نے خوب ''ری'' کر بے مقصد ہا تیں کی ہیں اوراصل نکتے پر بہت کم توجہ دی ہے۔ آپ دیکھ سکتے ہیں کہ ہیمز کا اٹلائٹس اور وہاں کے مقصد ہا تیں کی ہیں ارواح میں روحوں کی، بعدازاں مادی باشندگان، عالم ارواح میں روحوں کی، بعدازاں مادی ونیا (انسانی جسم) میں ان ارواح کی منتقی اور ہندومت میں آ واگون (لیعنی کی کے مرنے کے بعداس کی روح کے کی اورجہم کے ساتھ پیدا ہوجانے) کی بھونڈی نقالی کے کی اورجہم کے ساتھ پیدا ہوجانے) کی بھونڈی نقالی کرتے ہوئے نظر آتے ہیں۔

ابوالكلام آزادكى رائ

اٹلائٹس کے ضمن میں ابوالکلام آزاد کے ' خطبات ابوالکلام' سے ایک اقتباس یقیناً دلچیں سے خالی نہیں ہوگا۔ انہی خطبات میں ایک مقام پروہ انسان کی الیم نسل کا تذکرہ کرتے ہیں جو ہمارے مقابلے میں کہیں زیادہ ذہبین، ترقی یافتہ اور جدید تھی۔ ابوالکلام آزاد کھتے ہیں کہ انسان کی وہ نسل صرف زمین پر حکمرانی نہیں کرتی تھی بلکہ ' آسانی مخلوقات سے (بھی) خراج وصول کیا کرتی تھی۔''

البتہ یہاں پر بی نکتہ خاصام بہم ہے کہ آسانی مخلوقات سے آزاد کی مراد خلائی مخلوق تھی (جبیبا کہ بیسویں صدی کی ابتداء سے ایک تاثر قائم ہے) یا پھران کا اشارہ جنات اور دوسری ماورائی مخلوقات کی طرف تھا۔ یہ بھی

ہوسکتا ہے کہ اس تکتے کو بیان کرتے ہوئے ابوالکلام آزاد نے اٹلانٹس کے بارے میں مغربی حکایت و مفروضات کو عالم اسلام میں مقبول تاریخی واستانوں ہے ہم آ ہنگ کرنے کی کوشش کی ہو۔

جيمز ميوكراور "اللانلس كاسفر"

المعضی اہر من آ فارقد یم کا خیال ہے کہ آسان سے آگر بر سے اور سیلاب آنے کی داستان، شاید بحرة آ وُ (Thera) میں واقع ''قریم'' کو (Aegean Sea) میں واقع ''قریم ان بجرایک نامی ہجزیرے پرایک قدیم تہذیب آباد تھی اور یہاں ایک آتر فشاں بھی ایک ہوات میں ایک اعلیٰ منہذیب یافتہ اس آتر فشاں کے دامن میں ایک اعلیٰ منہذیب یافتہ اس آلی فشاں کے دامن میں ایک اعلیٰ تہذیب یافتہ اس آلی فشاں کے دامن میں ایک آتر فشاں کے دامن میں ایک آتر فشاں کے دامن میں ایک آتر فشاں کے دامن میں ایک تنام ''منوآ'' کا منہذیب کو شاید صرف ایک دن اور ایک راح میں تام کرویا ہے کہا مان نامی کرویا ہے کہا مان ایک کروائی کے نام سے ایک کتاب شائع کروائی کی سے ایک کتاب شائع کروائی جس نے تھوڑی بہت الیک لیام نامی کتاب شائع کروائی جس نے تھوڑی بہت الیک لیام سے ایک کتاب شائع کروائی جس نے تھوڑی بہت الیک لیسل کیا ہے۔

اس کماب میں ڈاکٹر میور نے پیکشتا تھا کہ مہینہ المائٹس، جے عمواً بارہ ہزار سال یا اس سے بھی قدیم تصور کیا جاتا ہے، صرف ساڑھے تین ہزار سال قدیم ہے۔ گویا انہوں نے منوآ کی تہذیب کواٹلائٹس قرار دیا اور تاریخی ریکارڈ درست کرنے پر ذور دیا۔

البت اس مفروضے کو 'اٹلائٹس پرستوں' کی طرف سے شدید تقید کا سامنا کرنا پڑا۔ مکالمات افلاطون کی بنیاد پران کا کہنا تقا کہ مؤتر ،اٹلائٹس نہیں ہوسکا تقا کیونکہ اوّل کو میں بنیاد پران کا کہنا تقا کہ مؤتر ،اٹلائٹس نہیں ہوسکا تقا کیونکہ بیدہ وہ جزیرہ (تھیرا) آج بھی سطح سمندرسے بلند ہے۔ جبکہ ''مکالمات' بیل واضح طور اس تہذیب کی غرقائی کا جبکہ ''مکالمات افلاطون بیتھا کہ مکالمات افلاطون بیل اٹلائٹس کا مبینہ رقبہ ''بیلیا اورائشیا نے کو چک کے جموی میں اٹلائٹس کا مبینہ رقبہ ''بیلیا اورائشیا نے کو چک کے جموی میں اٹلائٹس کا مبینہ رقبہ ''بتایا گیا ہے اور بیہ جزیرہ اس کے مقال بیٹل عیل بیا اور بیہ جزیرہ اس کے مقال بیٹل عیل مقال مقروضہ،

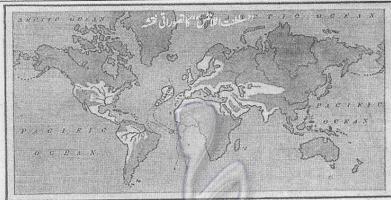
اثلانتش پرستوں نےمستر دکردیا۔

اوثو مك اورشها في تصادم

اٹلانٹس کی صدافت ثابت کرنے کیلیے بعض لوگوں نے پچھ ایسے "سائٹس امکانات" تک پیش کئے ہیں جنہیں دیکھ کر بے اختیار ہنی آ جاتی ہے۔"اوٹو مک" (Otto Muck) بھی ایسا ہی ہے نام ہے۔ غالبًا اوٹو صاحب صرف یہ واضح کرنا چاہتے تھے کہ اٹلانٹس کی راتوں رات تباہی اور غرقابی کی داستان کے لیں پشت مٹھوں سائٹسی تھائی موجود ہیں۔

انبول نے "المائل كا راز" (of Atlantis كريكى جس اليك كتاب تريكى جس المين انبول نے جنوب مغربی براوقيا نوس ميں موجود كھ سائنسى شہادتوں كو بطور جوت پيش كيا۔ يہاں سمندركى جہد ميں چھوائين سے كى سائنسى شہادتوں كو بطور خوال موجود جيں جوز مين سے كى شہاب ثاقب كا متجد قرار دينے جاسكتے ہيں۔اندازہ ہے كہ بيشہاب ثاقب كا ميل دينے جاسكتے ہيں۔اندازہ ہے كہ بيشہاب ثاقب كا ميل دينے جاسكتے ہيں۔اندازہ ہے كہ بيشہاب ثاقب كا كہنا ہے كہ بيشهاب ثاقب كا كہنا ہے كہ بيشهاب ثاقب كا كہنا ہے كہ بيشهادم آتى سے تشريباً ساڑھے كيارہ برارسال الميلے ہوا تھا جس كى وجہ سے سمندرى تهدين زبردست يہ ہوا تھا جس كى وجہ سے سمندرى تهدين زبردست دين زبردست الميلے ہوا تھا جس كى وجہ سے سمندرى تهدين زبردست

زیر آب زلز لے کی دجہ ہے ایک بلند، ہیبت ناک اور جاہ کُن' مونائی' (Tsunami) پیدا ہوئی جس نے اٹلانٹس کو را توں رات غرق کردیا۔ ای سونای کو مکالمات افلاطون میں چڑھتی ہوئی' مسمندری موج'' انسان سے جونے والا دھا کہ اتنا شرید تھا جیسے اوسط تصادم ہے ہوئی تراز ہائیڈروجن کم ایک ساتھ پھٹ جسامت کے تین ہزار ہائیڈروجن کم ایک ساتھ پھٹ پڑے ہوں۔ بات اگر پہیں تک رہتی تو شاید پھے فیہ ہوتا۔ اولو مک مزید کھتے ہیں کہ اس شاور کی وجہ سے نزین کے مجابول سے ال کے اوراجا تک ہی ایک زیمی کا اجابا تک جاہد بر فائی نزین کے موسول میں بھی خاصی کا اجابا تک خاتمہ ہوگیا)۔ وہ مزید کہتے ہیں کہ قطبین ہل جانے کی دجہ سے زمین کے موسول میں بھی خاصی کا اجابا تک دو جسے زمین کے موسول میں بھی خاصی تبدیلیاں آئیں۔ مثلاً سائیریا جو آس وقت سے پہلے جانے کی دوجہ سے زمین کے موسول میں بھی خاصی تبدیلیاں آئیں۔ مثلاً سائیریا جو آس وقت سے پہلے



تک سرد ضرور تھالیکن وہاں کی آب و ہوا مجمد کر ڈالنے والی نہیں تھی، اس واقعے کے بعد اچا تک ہی قطب شالی کے نئے بستہ ماحول کا حصہ بن گیا۔ اور یوں وہاں پائے جانے والے محمد والے محمد ہور) اوراو نی کھال والے گینڈ ہے (wooly rhinos) مختصر مدت میں مجملہ ہوکر صفح بستی ہے میں وجہ ہے کہ ان کی باقیات عاصی ایجھی اور محفوظ حالت میں آج بھی وہاں ہے برآ مد ہورہی ہیں۔

بالفرش، اوٹو مک کا بید مفروضہ درست مان بھی لیا جائے شب ہیں اس میں کئی خامیاں ہیں۔ اس موقع پر بید ہتاتے چلیں کہ ارضیات کے پیانے پر ہزاروں اور لاکھوں سال تک کی حیثیت ایک مختر دورائے کی یہوتی ہوتی کہا ہونے والا کوئی بھی ارضیاتی (پیانے کا) واقعہ کہا ہونے والا کوئی بھی ارضیاتی (پیانے کا) واقعہ سال پہلے ہوا تھا تو اس سے شروع ہونے والا آتش مال پہلے ہوا تھا تو اس سے شروع ہونے والا آتش نظانی عمل آج بھی سرگری سے جاری ہونا چاہئے تھا۔ ورشدت بھی آج کے مقالے میں کئی گنا زیادہ ہونی اور شدت بھی آج کے مقالے میں کئی گنا زیادہ ہونی ارضیاتی مطالعات سے میں نہیں کھا تا۔

خلائی آواره گرد

اِن سے ملئے، بیاریک وان ڈیٹیکن ہیں اور ان کا تعلق جرمنی سے ہے۔ زیادہ درست الفاظ میں انہیں خلائی مخلوق کا عاشق کہنا جا ہے کیونکہ ہیر ہر یراسرار اور

لا پیل مسلے میں خلائی خلوق کی کارفر مائی تلاش کرتے ہیں۔ آئہیں بھی یقین ہے کہ اٹلانٹس واقعی موجود تھا۔ تاہم ان کے وائل کی نوعیت ذرا مختلف ہے۔ قدیم اور مہم نفوش و نگار، اور آثار قدیمہ کا سہارا لیتے ہوئے مقتوش و نگار، اور آثار قدیمہ کا سہارا لیتے ہوئے علامات اس امر کا ثبوت میں انہوں نے بتایا کہ بیسب علامات اس امر کا ثبوت میں کہ خلائی تخلوق ہزار ول سال سے وقافی قراس زمین پرائری رہی ہے۔

اسی حوالے سے المائش کی تہذیب کے بارے میں انہوں نے کہا کہ آئے سے ہزاروں سال پہلے ہمارے آبا و المحداد اور خلائی گلوق کا باہمی اختلاط ہوا تھا جس کے نتیج میں موجودہ انسان سے کہیں زیادہ ذبین وفطین گلوق پیدا ہوئی۔ یہی وہ نسل تھی جس نے المائش کے براعظم نما جزیرے پرائیں ترقی یافتہ تہذیب قائم کی جس کا تصور بھی ہمارے لئے محال ہے۔

کی جگہ خلائی مخلوق کو، کلیٹو کی جگہا نسان کے قدیم آباو اجداد کواور''پوسیڈون کی انسانی نسل'' کی جگہاس نسل کو دے دی جو خلائی مخلوق اور انسان کے ملاپ سے وجود میں آئی تھی۔

قارئین بقیناً یر محسوں کررہے ہوں گے کہ جیسے جیسے ہم ماضی سے حال کی طرف بڑھ رہے ہیں، ویسے ویسے دلائل کی نوعیت میں بھی تبدیلی آرہی ہے اور وہ فلسفیانہ انداز کے بجائے سائنسی رنگ میں پیش کئے جارہے ہیں۔

روتى سائنس دال كامفروضه

آئ ہے کم از کم بارہ ہزارسال پہلے وہ تہذیب بحر اوقیانوں ہے متصل پور پی ساحلوں اور بحیرہ روم کے اور اور بحیرہ روم کے کناروں تک پھیلی ہوئی تھی۔ تاہم جب عبد برقانی ختم ہوا اور سمندر کی سطح بلند ہونے تی تو وہ سارے علاقے نیر آب آگئے۔ مکالمات اقلاطون کی روشی میں ویا شیسلاف نے جس جگہ پر مکندا ٹلانٹس کی نشاندہی کی جوہ بحر اوقیانوں میں، بحیرہ روم ہے ذراباہر کی جانب واقع ہے۔ یہ علاقہ ''کیلیگ'' (Celtic) بھی کہلاتا واقع ہے۔ یہ علاقہ ''کیلیگ شیلف کے علاقے ہوں سمندری تہہ (یعنی کیلیک شیلف کی احتیاط ہے میں سمندری تہہ (یعنی کیلیک شیلف) کا احتیاط ہے میں سمندری تہہ (یعنی کیلیک شیلف) کا احتیاط ہے شیس سمندری تہہ (یعنی کیلیک شیلف) کا احتیاط ہے شیس سمندری تہہ (یعنی کیلیک شیلف) کا احتیاط ہے شیس سمندری تہہ (یعنی کیلیک شیلف) کا احتیاط ہے اور وہاں ہے اٹلائٹس کی باقات

دریافت ہو علی میں۔ (بید علاقہ بحرِ اوقیانوس کے شال مشرقی جھے میں واقع ہے۔)

ویاشیسلاف کا بیدمفروضه، جس کی کمل تفصیلات الفاتش: نیا مفروضه ' (Hypothesis بیام کوخوان سے انٹرنیٹ پرموجود بیں، ہماری معلومات کے حساب سے انٹرنیٹ پیش رفت کرنے کی جانب پیلی ایماندارانہ سائنسی پیش رفت ہے۔ ویاشیسلاف نے بڑے صبر، تحل اور غیر جانبداری سے کام لیتے ہوئے انٹرائش کے میدیشواہد، ان کے سانی، سابی اور تاریخی پیلووں، ارضیاتی اور جغرافیائی ریکار فی غرض ایک ایک چیز کا تجزیراورد بگر معلومات سے موازنہ کرنے کے بعد ریمفروضہ پیش کیا ہے۔

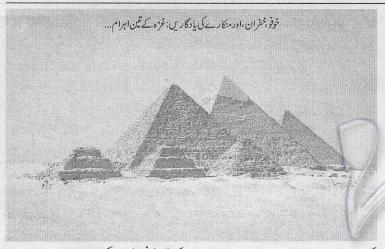
اس کے ہاوجود، اپنے اختتا می کلمات میں انہوں نے زورد کے کر مہ کہا ہے کہ جب تک اس مفروضے کو سائنسی تحقیقات ومطالعات کے بعد ٹھوں بنیا ومیسر نہیں آجاتی، تب تک میش کھنے ایک مفروضے کو سراہا ہے اور بعض اداروں نے میں وُھائی ہزارسال قدیم مسئلہ کل کرنے کیلئے تحقیقی مہمات وُھائی ہزارسال قدیم مسئلہ کل کرنے کیلئے تحقیقی مہمات (زیرآب) بھیجنے کی تجویز سے بھی انفاق کیا ہے۔

اہرام-آسان کازمین عکس

مصر سے لے کر امریکہ تک، دنیا بحر میں سینکٹر ول اہرام موجود ہیں۔ تا ہم مصر کے ساتھ اہرام کا تصور کچھ اس طرح نتھی ہے کہ دونوں مشکل ہی سے الگ ہو پاتے ہیں۔ اگریہ کہاجائے کہ اہرام ،مصر کا متیازی نشان ہیں تو کچھ فلط نمیں ہوگا۔

ایک اور چیز جود نیا بحریس پائے جانے والے اہرام کومزید پر اسرار بناتی ہے، وہ ان کی ترتیب ہے۔ یوں لگتا ہے جیسے اہرام بنانے والے، آسان میں ستاروں کے جھر مٹوں کو فظر میں رکھے ہوئے تئے، اور جب انہوں نے اہرام تعمیر کئے تو جھر مٹوں کے ستاروں کی یکی ترتیب گویا کیک مس کی شکل میں زمین پر نقش کردی۔

بداورالی دوسری کی باتوں کوسامنے رکھتے ہوئے گزشتہ کی برس سے گراہم بینکوک نامی ایک صاحب، علم آثار قدیمہ اور بشریات میں رائج تصورات تبدیل



كن يرزورو عدم ين-

سیلی وہ مقام آتا ہے جہاں گراہم ہیکوک، آثار قد بہداوران کی بنیاد پر اُٹھائے گئے تاریخی حقائق میں تبدیلی لانے کی خواروریتے ہیں۔ وہ خود کوغیر روایتی تاریخ وال کہلوانا زیادہ پیند کرتے ہیں۔ اب تک ان کی گئی تناہیں اور ایک ٹی وی سیر میل (سلسلہ وار ٹی وی بیر میل (سلسلہ وار ٹی وی بیر میل (سلسلہ وار ٹی وی بیر ان کی ہر کتاب بہت زیادہ فروخت ہوئی جبہدان کے جیکا اس کے خیالات پر بنی، فرکورہ ٹی وی سیر میل کو کم از کم ایک کروڑ ناظرین نے دیکھااور بیندکیا۔

ان کا کہنا ہے کہ انسانی تاریخ ایک تصویری معم کی طرح گنجلک ہے جے محض ریڈیو کا ربن تاریخ نگاری یا مطالعات کے روایق طریقے استعال

كر ك حل نبين كيا جاسكا_

ان کے خیالات نہ صرف عام افراد کو، بلکہ ماہر سن آ ثار قدیمہ کی ٹی ٹسل تک کو متاثر کررہے ہیں اور ایک ایسا طبقہ وجود میں آ رہا ہے جوخود کو'' فیرروایتی ماہر سن آثار قدیمہ'' یا'' فیرروایتی تاریخ وال'' کہتا ہے۔ طاہر ہے کہ سنجیدہ ماہرین کیلئے سے بات نالیندیدہ ہے۔ وہ گراہم مینکوک اور ان جیلے دیگر مصنفین پر تقید کرتے ہوئے کہتے ہیں کہ ان کا مقصد صرف عجیب وغریب کتابیں چھاپنا اور انہیں بھاری تعداد میں بیجنا ہے۔

بینکوک بھی ماضی میں اٹرائٹس کی موجودگی کے قائل بیں لیکن وہ اسے 'اولین گشدہ تہذیب' کہنا پہند کرتے بیں نہ کہ 'اٹرائٹس۔'اس بارے میں ان کے خیالات کا انحصار بڑی حد تک اہرام مصر پر ہے بخصوصاً غزہ کے تین اہرام پر ، جوسب سے زیادہ شہرت رکھتے ہیں۔ یہ چوتھے شاہی سلسلے کے تین فرعونوں کے مقبرے ہیں۔ یعنی فرعون خوفی فرعون خفران اور فرعون منکارے۔ فرعون خوفی فرعون خفران اور فرعون منکارے۔

اویر سے و کھنے پر یوں لگتا ہے چیسے ان تیوں اہرام کی تر تیب، اورائن (شکاری) جھرمٹ میں اُن تین ستاروں کوسامنے رکھتے ہوئے دی گئی ہے جو شکاری کی پیٹی (بیلٹ) بناتے ہیں۔ مگر میر بھی حقیقت ہے کہ میہ تر تیب بالکل ولیک نہیں جیسی اورائن میں پیٹی والے ستاروں کی ہے۔

مینکوک کہتے ہیں کہ ہم آئ تایا آئ سے ساڑھے جار ہزار سال پہلے کی آسانی تصویراوران اہرام کی ترتیب

میں مماثلت کیوں ڈھونڈرے ہیں؟ سیجے ہے کہ آسان میں ستاروں کے جھرمٹ اپنی شکل تبدیل کرنے میں لا کھوں سال یا اس ہے بھی زیادہ کا عرصہ لگا سکتے ہیں، کیکن چند ہزار سال کے درمیان ستاروں کی باہمی تر تیب میں تھوڑی بہت تبدیلی ضروروا قع ہوجاتی ہے۔ آسانی جھرمٹوں اورستاروں کی بدلتی ترتیب کومدنظر رکھتے ہوئے، اور اس کا تعلق غزہ کے متیوں اہرام سے جوڑتے ہوئے، گراہم بینکوک یہ کہتے ہیں کہ 10,500 قبل سے میں (لینی آج سے ساڑھے بارہ ہزارسال پہلے) کوئی ایسی تہذیب ضرورموجود بھی جس نے (دیگرکارناموں کے ساتھ) آسان میں ستاروں کی مکمل اور درست نقشہ کثی کررکھی تھی۔ بہت ممکن ہے کہ وہ تہذیب کسی جادثے (مثلاً کسی قدرتی آنت) کی وجہ سے صفی ہستی سے مث گئی ہو۔ وہاں سے نے جانے والے لوگ دنیا کے دوسر سے علاقوں میں پھیل گئے ہوں اور علوم وفنون کے علاوہ 10,500 قبل میں کے آسانی نقشے بھی

ہمراہ لے گئے ہوں۔ جو کچھ بھی گراہم ہینکوک کہدرہے ہیں، اس کا لب لباب میہ ہے کہ غزہ کے اہرام اگر چہ تقریباً 2,500 قبل مین (آئی سے 4,500 پہلے) کے زمانے میں تقیر کئے

گئے تھے، لیکن میر محض مقبر نے نہیں۔ جن لوگوں نے بھی ان اہرام کی ترتیب متعین کی، ان کے پاس آسان کا 10,500 قبل میں میں تیار کیا گیا نقشہ بھی یقینا موجود تھا۔ صرف اہرام ہی نہیں بلکہ انہول نے ابوالہول بھی برج اسدکی نشاندہ کی کیلئے ای ترتیب میں بنایا کہ جس میں وو آج سام کی تاریخ عار سام کی ان الحقاد میں المسلم کی اللہ اللہ تھا۔

البعة ان متیوں اہرام کی ترتیب میں ایک اہم مسئلہ بھی ہے۔ اگر انہیں زمین پرتین ستاروں کا عسس تعلیم کرلیا جائے تو پتا چلے گا کہ بیٹالاً جنوباً اللہ ہیں۔ یعنی اورائن کے مذکورہ تین ستارے اگر ثبال کی جانب رُخ کئے ہوئے ہیں تو غزہ کے تیوں اہرام کا رُخ اس کے بالکل اُلٹ، یعنی جنوب کی سبت ہے۔

ہینکوک - جو پہلے ہی اہرام مسرکو تحض مقبرے مانے پر تیار نہیں - اس اُلٹے پن کو کسی پیغام سے تشہید دیتے ہیں - ان کا کہنا ہے کہ اہرام کے معمار، آنے والی دنیا کو بیہ بتانا چاہتے تھے کہ انہیں آسان میں ستاروں کے مقامات کا بخو کی علم ہے اوروہ تھال جنوب کی ستوں سے بھی بخو بی واقف ہیں۔

ماہرین آ ثار قدیمہ اور ماہرین فلکیات، دونوں کی جانب سے ہیکوک کے مفروضے پر تقید کی گئ ہے۔

صرف مصریل اس وقت چھوٹے بڑے کل 81 اہرام بطاہر اس اوران میں سے صرف یمی مذکورہ تین اہرام بطاہر ستاروں کی نقل کرتے نظر آتے ہیں۔ اُن کا کہنا ہے کہ اگر ہینکوک کے مفروضے میں جان ہوتی اوران کے مہینہ ''معمارانِ اہرام'' کسی اور تہذیب سے یہاں آگ ہوتے ، تو اہرام مصری ایک اچھی تعداد ضرور ستاروں کی ترتیب بناری ہوتی ۔ شخیدہ ماہرین فلکیات نے ہینکوک کے میں ایک انقش پر بھی بحث کے میں اور زاویوں کی اغلاط واضح کی ہیں۔ بعض ماہر میں آ ثار قدیمہ نے بیتک ثابت کردکھایا کی ہوت کی ماہر میں اہرام کی تغییر ایک تاریخی شامل بھی رکھی ہے جس کی ابتداء چھوٹے اور کم تر مہارت کے حامل ہے جس کی ابتداء چھوٹے اور کم تر مہارت کے حامل اہرام سے ہوکر بتدریج بڑے اور کم تر مہارت کے حامل کے گئے اہرام تک جاتی ہے۔

آج ارضیاتی مطالعات کی بناء پر ماہرین آ ثار قدیمہ کا اس امر پر بھی خاصی حد تک الفاق رائے ہو چکا ہے کہ غزہ کے تنوں اہرام کی موجودہ ترتیب میں کسی آسانی نقشے کو خل نہیں۔

ان اہرام کے اطراف کا علاقہ ریستانی ہے لیکن جس جگدان بینوں اہرام کا سلسلہ قائم ہے، اس کے بینچ موجود زمین کی نوعیت سخت اور چٹائی ہے۔ بی گلزا تھوڑا ساخم کھائے ہوئے ہے اور اس وجہ سے (اس پر تغییر کئے گئے) ان اہرام کی ترتیب بھی خمیدہ ہے۔ اس علاقے میں اگر کسی دوسری جگداہرام تغییر کئے جاتے تو اوّل تو اسٹے بلند، وسچے اور بھاری بھر کم نہیں بن پاتے ۔ اور اگر کسی طرح بنا بھی لئے جاتے تو بچھ ع صے بعد ہی زمین میں وصف بھے ہوئے۔

اهرام فن تغييراوررياضي

اگر کسی چھوٹے موٹے مکان یا عمارت کی تغیر کا معاملہ ہوتو اور بات ہے، کین کوئی ایسی عمارت بنانے کیلئے جے ہزاروں برس تک فن تغیر کا شاہ کارتشلیم کیا جائے، ضروری ہے کہ اس کی مناسب منصوبہ بندی کی جائے۔ ایسی کسی بھیلے کسی نقشے کی مطابقت میں کی شاق ہے اور پھراس نقشے کی مطابقت میں کی شکل میں کی جاتی ہے اور پھراس نقشے کی مطابقت میں



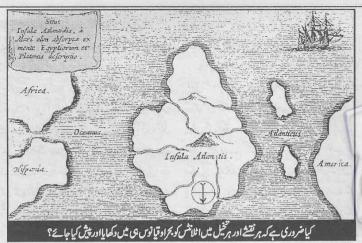
وہ عمارت تغیر کی جاتی ہے۔ طرنقشہ سازی کا تصور کی بھی طرح ریاضی ، باخصوص جیومیٹری پرمہارت کے بغیر عکمل نہیں ہوتا۔ تمام اجھے ماہر سن تغییرات اس ملتے پریقینا مشفق ہوں گے۔

اہرام مصر میں بھی کچھالی ہی منصوبہ بندی نظر آتی ہے جوہمیں بے اختیار ہدا صاس دلاتی ہے کہ ان کی تغییر سے پہلے ان کے تفصیلی نقشے تیار کئے گئے ہوں گے گر جو چیز پریشان کن ہے، وہ قدیم مصر میں اس حد تک رتق یافتہ جیومیٹری کی عدم موجود گی ہے۔

آنجمانی آئزک ایی موف نے اپنی ایک تصنیف میں لکھا کہ قدیم مصریوں نے قائمۃ الزاویہ مثلث کا کشورانقا قادریافت کرلیا تھا۔ اس دریافت کا ظامر پیتھا کہا گرائیک ری لے کراسے 12 مساوی حصوں میں تشیم کیا جائے اور پھر انہیں سیدھا رکھتے ہوئے تر تبیب دیا جائے اور پھر انہیں سیدھا رکھتے ہوئے تر تبیب دیا حکو نے ایک المیائی 3 حصوں جتنی اور تیسر نے کلا کے کہائی 5 حصوں جتنی اور تیسر نے کلا کے کہائی 5 حصوں کے برابر ہوگی ۔ پھرائی تفنیف میں ایک موف نے کھا کہ فرای کے جو الی مثال سے بھی آئے نہیں بڑھ سے انہیں کر جو الی مثال سے بھی آئے نہیں بڑھ سے آئیس کے دریافت کیا کہائی 5 حصوں شی تقسیم کے دوالی مثال سے بھی تا ایک بیا تا عدہ فار مولے کے کھت بیان کی جائیں ہے دوالی ایک والی جائتی ہے۔ کو ایک با قاعدہ فار مولے کے کت بیان کی جائتی ہے۔

پی قدیم بونانی تھے جنہوں نے مصریوں سے ری والی مثال کن اور بعدازاں اسے نہ صرف ایک با قاعدہ فارمولے کی شکل دی بلکہ پہلی بار''مثالی خطوط منتقیم'' (Ideal Straight lines) کا تصور بھی پیش کیا۔ یہ فارمولا آج بھی ریاضی کی کتابوں میں شامل میاد''مئلہ فیٹاغور ش'' (Pythagorean کے اور''مئلہ فیٹاغور ش'' (Theorem کے نام سے پڑھایا جا تا ہے۔

قائمة الزاوبيه مثلث (Triangle کائمة الزاوبيه مثلث (Triangle کاس تاریخی کی منظر سے واقف ہوجاتا ہے ہوجاتا ہے کہ جولوگ جومیٹری کی نہایت اہم مبادیات ہی سے واقف نہیں تھے (جوئی تغیر میں نقشہ سازی کیلئے بھی اتنی



ہی ضروری ہیں)، وہ س طرح اہرام مصر جیسی عظیم تفصیلی مشاہدات کے بغیر ممکن نہیں۔ عمار تیس بنا سکتے تھے۔

اللانش- بحرِ مندمين

7 9 9 1ء میں براز میں کے ایک ماہر طبیعیات، آرائسیو نوٹیس دوس سانتوس نے المائٹس کے بارے میں (غالبًاب تک) سب سے منفر داورا چھوتا مفر وضہ پیش کیا۔ المائٹس کے مطالبات کی برنگس ان کا کہنا ہے کہ مکالمیات اقلاطون کو غلط انداز ہے سمجھا گیا ہے۔ وہ مزید بتاتے ہیں کہ براوقیا توسیاس ہے ملحقہ مقامات پرا المائٹس کی تلاق صرف اور صرف مغربی تعصب کا متیجہ ہے۔ انہیں چرت ہے کہ المائٹس کے شائفین اور دو متناب کی بھاس سیکٹروں برائر، وور افقادہ علاقے پر کیوں نہیں پڑی جہاں سیکٹروں برائر، آت شوب مثرتی ایشیا میں بر کی جہاں سیکٹروں برائر، جنوب مشرتی ایشیا میں بر کی جہاں سیکٹروں برائر، جنوب مشرتی ایشیا میں بر برائر کا وہ مقام ہے جہاں آئ اندوب میں۔ یہ اندوب میشیا ورملا بیشیا وغیرہ کے جزائر آباد ہیں۔

ویا شیسلاف کے مفروضے کی طرح سانتوں کے سہ خیالات پھی بیک وقت ارضیات، فلکیات، رکازیات، آثارتد کیے۔ اسانیات، نسلیات، دیومالا کے تقابلی مطالع، فلمبالی مطالع، اور فلفے وغیرہ کے تقابلی مطالع التے اور فلفے وغیرہ کے تقصیلی مطالعات کا حاصل ہیں۔ آئیس اس اس مے پورا اتفاق ہے کہ اولین انسانی تہذیب کا وجود (غلط یا سیحی) ثابت کرنے کیلئے" با قاعدہ سائنس" اور" بے ضابطہ سائنس" کے رایجنی وہ علوم جنہیں سائنس میں شارٹیس کیا جاتا)

یہ جواز قابل قبول ہے کہ قدیم یونان کی طرح قدیم مصر میں جی سائنسی اور منطقی علوم کو 'مقدس راز دل' کی حیثیت حاصل رہی ہوگی جن تک رسائی حاصل کرنا نہ جبی پیشواؤں اور حکمرانوں کے سواء باقی تمام (عام) افراد کیلئے ممنوع رہا ہوگا۔ گراس سے کسی بھی طور پر بیٹا بت نہیں ہوتا کہ مصری، ریاضی اور دیگر سائنسی موضوعات سے نابلد شخے۔ کیا میمکن نہیں کہ جوچزیں وہ ایک عام مصری کے

سامنے" ویوتاؤں کی طانت' کے روپ میں پیش کرتے

هول وه مظاهر نطرت اورفنی اختر اعات ربی هول؟

اگرریاضی ہے مصر بول کی واقعیت اصل میں و لیمی ہی و تقی جسی تاریخ کے تقی جسی تاریخ میں بیان کی گئی ہے، تب بھی میے مان نا پڑے کا کہ ان میں کم از کم ایک طبقہ ایسا ضرور تھا جو عام آ دمی کے مقابلے میں کہیں زیادہ سائنسی وفئی معلومات رکھتا تھا ۔ لیکن محض اپنی برتی ہی افتدار اور لفتر س قائم رکھتے کیلئے وہ آئیس ایک عام آ دمی تک چنچے ٹبیس دیتا تھا۔ لیڈا میے امکان نظر انداز ٹبیس کیا جا سکتا کہ وہ لوگ کی اور ترتی یا فتہ تہذیب سے مصر پہنچے ہوں اور وہاں پرآ باد، پھر کے عہد میں جینے والے لوگوں پر (ان کی فطری وہم پرتی سے فائدہ اُٹھاتے ہوئے) اعلی وار فع، مقدس اور مراعت فائدہ اُٹھاتے ہوئے) اعلی وار فع، مقدس اور مراعت باخینسل کی حیثیت سے حاکم بن بیٹھے ہوں۔

کین — ایک بار پھر — بیریخش ایک مفروضہ ہے جس کی تصدیق ہاتر دیر سائنسی مطالعات اور مناسب حد تک

مساوی طور پر مدولینی چاہے۔ تاہم انہیں اس پراعتراض ہے کہ اٹلائٹس کی تلاش یا مفروضات کا مرکز ی وگور مغربی مقامات ہی تک کیوں محدود ہے۔

ان کی رائے میں اگر نسلی اور علاقائی تعصب کا مظاہرہ نہ کیا جاتا تو شاید آج اللائٹ کی باقیات، بحر ہند کے اس حصے سے دریافت ہو چکی ہوتیں جس آج ہم'' بحیرہ شالی چین'' (North-China Sea) کے نام سے جاننے ہیں۔ یوں تو ساننوس کا مفروضہ فاصا طویل ہے جس میں اللائش کے گئی تاریخی اور ارضیاتی پہلوؤں پر دشنی ڈالی گئی ہے لیکن یہاں ہم صرف اس کے مرکزی روشنی ڈالی گئی ہے لیکن یہاں ہم صرف اس کے مرکزی نکا کر بین گے۔

سب سے پہلے وہ قدیم ایوانی اور قدیم سنکرت کے سفا بیلی مطالعے سے بیاخ وہ قدیم ایوانی اور قدیم سنکرت کے سے افلاطون کی مراوصرف سمندر تھی نہ کوئی مخصوص سمندر، جیسا کہ مواس سے بحراوقیا نوس مراد کی جاتی ہے۔ ان کا کہنا ہے کہ لفظ ''اوثن' (Ocean) بذات خود قدیم سنکرت کے ''آشیانا' سے نکلا ہے جس کا مطلب کوئی سنکرت کے ''آشیانا' سے نکلا ہے جس کا مطلب کوئی سے ایک چیز ہوتی تھی جس نے کی دومری چیز کو چار دل طرف سے گھیر رکھا ہو۔ قدیم عہد کے لیونانی بھی جشنی فشکی سے واقف تھے، اس کے بارے میں ان کا لیمی مشاہدہ تھا کہ سمندر نے اسے '' جاروں طرف سے گھیر رکھا ہے۔'' ای واقف تھے، اس کے بارے میں ان کا لیمی مشاہدہ تھا کہ سمندر نے اسے '' جاروں طرف سے گھیر رکھا ہے۔'' ای

لئے سمندر کو انہوں نے قدیم سنسکرت کے ''آشیانا'' کی مطابقت میں''اوش'' کانام دیا۔

بالکل ای طرح لفظ "الملائک" (Atlantic) کا عموی مفہوم کسی ایسی جگہ کے طور پر بیان کیا جاتا ہے جو "الملائٹ والوں کا مسکن" ہو۔ گر سائٹوس کی رائے یہال بھی مختلف ہے۔ وہ ایک بار پھر قدیم سشکرت کا سہارا لیتے ہوئے کہتے ہیں کہ اس کا اصل مطلب کوئی ایسی چیز ہے جوآ سان کا بوجھا گھانے کے قابل ندری ہو یا جس پر آسان گر پڑا ہو۔ ہماری ناقص رائے ہیں "الملائش" کا "المل" بھی خالباً اردہ اور ہندی ہیں کیسال مفہوم کے ساتھ آج بھی استعال ہور ہاہے۔ یعنی کیسال مفہوم کے ساتھ آج بھی استعال ہور ہاہے۔ یعنی استعال ہور ہاہے۔

الهائی اور غیر الهائی کتب سے حوالہ جات پیش
کرتے ہوئے وہ کہتے ہیں کہ مینیہ ''لیموریا'' بھی
اٹلانٹس بی کی مزید قدیم شکل ہے اور بیروبی مقام ہے
جے بعض ندہبی کتابوں میں ''باغ عدن' (یا جنت کے
باغ) کی حیثیت سے پیش کیا گیا ہے۔

ارضیاتی مطالعات کی روثنی میں سائوس پیر کھتے ہیں کہ المانٹس (یااس کی قدیم شکل "کیموریا") آج سے 20 مانا 30 ہزار پہلے اس جگر آبادتی جہاں آج بحیرہ شالی چین شاخیس مار دہا ہے۔ آج بیر بات مصدقہ ہے کہ ذکورہ مشاخیس مار دہا ہے۔ آج بیر بات مصدقہ ہے کہ ذکورہ

علاقے اُس زمانے میں ختگی پر تھے کیونکہ برفانی عہد میں (جس کا خاتمہ آج سے تقریباً ساڑھے گیارہ پابارہ ہزار مال پہلے ہوا) سمندر کی تہہ 120 سے 150 میٹر (اور ایکٹن شواہد کے مطابق 170 میٹر) تک کم تھی۔ وہ واضح کرتے ہیں کہ ارضیاتی نقطہ نگاہ سے یہ کہنا غلط ہے کہ براعظم ڈو ہے ہیں کیونکہ اصل میں براعظم ڈو ہے گا انگر تینیں ایکٹن سمندر او بھی یا تینی ہوتی ہے۔ انگر و نیشیا اور ملائیشیا کے قریب، بھر ہ شالی چین کا میعلاقہ انگر جبی سرگرم آتی فنانوں سے جرام شالی چین کا میعلاقہ آج بھی سرگرم آتی فنانوں سے جرام شالی چین کا میعلاقہ آج بھی سرگرم آتی فنانوں سے جرام شالی چین کا میعلاقہ آتے بھی سرگرم آتی فنانوں سے جرام شالی جین کا میعلاقہ آتے بھی سرگرم آتی

ان دونوں نکات کی روشی میں وہ زورد ہے کر کہتے ہیں کہ ایک کوئی بھی جگہ، جہاں سمندر کی گہرائی بہت زیادہ ہو، الملائٹس کی امیدوار ہو، بہیں سکتی لبندا (سائتوں کے خیال میں) بحراوقیانوں کے بیشتر علاقے اس فہرست مکمل طور پر خارج کئے جاسکتے ہیں کیونکہ وہ بہت زیادہ گہرائی میں ہیں۔ ان کی رائے میں، جنوب مشرقی ایشیا کا کہی علاقے الملائٹس کا سب سے مضبوط امیدوار ہوسکتا ہے۔ کم گہرے سمندر کے علاوہ سرگرم آتش فشانوں کی موجود کی بھی ان کے مفرو ضے کوتھ یت پہنجاتی ہے۔ موجود کی بھی ان کے مفرو ضے کوتھ یت پہنجاتی ہے۔ موجود کی بھی ان کے مفرو ضے کوتھ یت پہنجاتی ہے۔

مثلاً وه كبتے بين كه 1883ء مين كراكالوا آتش فشال بهث يراتها اس كى وجها الك زبروست سوناى پیدا ہوئی تھی جس نے ذرای در میں قرب وجوار کے جزائر پر چالیس ہزار ہلاگ کردیئے تھے جبکہ بعدازاں فاقے اور امراض کے باعث اس سے کہیں زیادہ لوگ ہلاک ہوئے۔اکیک اوراہم بات، آتش فشال کھٹنے کی وجہ سے بھاری تعداد میں مام دار آتش فشانی چھر (pumice stones) آس پاس کے سمندر میں کئی دن تک تیرتے رہے تھاوران مقامات پر جہازرانی تقريباً ناممكن ہوگئ تھی۔ آج سے ٹھیک 11,600سال سلےاس سے بھی کہیں بوے پانے برآتش فشانی عمل ہوا ہوگا جے مكالمات افلاطون ميں "آسان سے آگ برہے" کے الفاظ سے بیان کیا گیا ہے۔ علاوہ ازیں مسام داراً تش فشانی پقرول کی کثیر تعداد نے اس علاقے کو (جہال پہلے اٹلانٹس یا اس کے ساحلی مقامات ہوا كرتے تھے) ايك مت تك جہاز رانى كے قابل نہيں رہے دیا ہوگا۔ بہتذ کرہ بھی مکالمات میں کیا گیا ہے۔



ایک دن اورایک رات میں اٹلانٹس کی غرقانی ، آتش فشانوں کے پھٹنے اور زلز لے سے پیدا ہونے والی سونامی سے واضح کی جاعتی ہے لیکن تمام ارضیاتی شہادتیں یہی کہتی ہیں کہ برفانی عہدختم ہونے پر برف کے تو دے آبت آبت، بقرت على تحاور سط سمندر موجوده اوسط بلندی تک مم از کم ایک ہزارسال میں پیچی تھی۔ سانتوں کے پاس اس کا جواب بھی ہے۔وہ کہتے ہیں کہ سونا می نے یقیناً اس تہذیب کوایک دن اورایک رات میں ختم کردیا تھالیکن اس کی غرقابی یقیینًا سی تدریجی عمل کا نتیجہ رہی ہوگی جس کے تحت برفانی تو دے پکھل رہے تھے۔البتہ،ان کاخیال ہے کہ زبردست آتش فشانی عمل سے بھاری مقدار میں وحوال اور راکھ (اور شاید کثیر کاربن ڈائی آ کسائیڈ بھی) فضایس شائل ہوتے ہوں گے۔ کچھ عرصے بعد راکھ برفانی تودوں کے مالائی حصول پر جم گئی ہوگی اور بول تودے میصلنے کاعمل تیز ہوگیا ہوگا۔اس طرح آج سے تھک گیارہ ہزارسال يہلے (ارضاتی پانے ير) اجائك ہى برفاني عبد كاخاتمہ ہوااورموجودہ عہد کی ابتداء ہوئی۔

سائتوس کے دیگر دلائل میں اٹلانٹس کا میدینہ نظام آب پائتی، با قاعدہ زرگ نظام، سال میں ہونے والی دو فصلیں، وسیح بندرگا ہیں، وہاں کا مناسب حد تک گرم اور مطوب موسم، وسیح رقبہ، بارہ سو بحری جہاز دل پر مشتمل سمندری فوج، انداز اُدو کروڑ تک کی آبادی، وسیح وعریض شجارتی نہریں، بری فوج میں گھوڑ وں والے رتھوں اور ہاتھیوں کی موجودگی، دھاتوں کی قدرتی فراوانی اور دور دراز علاقوں سے ان کی (سمندری راستوں کے ذریعے) شجارت وغیرہ جیسے نکات شائل ہیں۔

ان کا کہنا ہے کہ بیتمام شرائط، عبد برفانی کے بحیرہ شالی چین یں کیار کارکار کار نالی نائس واقعی کوئی وجود رکھتا تھا تو وہاں کا موسم ہر لحاظ سے انسانی آبادی اور آباد کاری کیلئے موزوں ترین رہا ہوگا۔ ہم جانتے ہیں کہ جنوبی ایشیا اور جنوب مشرقی ایشیا کی اہم خاصیت، یہاں کا منفر دموسم ہے جس ہیں 'مون سون'' بھی شامل ہے۔

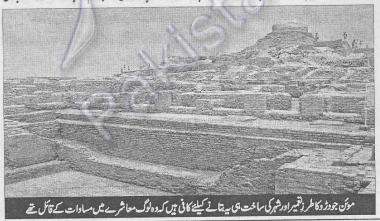
مون سون کی برولت ہی بیمکن ہوا ہے کہ ان علاقوں میں ایک سال کے دوران دونصلیں ہے آسانی کا شت کی جا کیس ایک سال کے دوران دونصلیں ہے آسانی کا شت کی جا کیس سے سائٹوں اور دوسرے چاہوروں کی نشو ونما کیلئے بھی بہت سازگار ہیں سائٹوں نے مکالمات میں درج اعداد وشار سے یہ بھی اخذ کیا ہے کہ المذاکم میں ہونے والی فصل ، اس کی تنام آبادی کی غذائی ضروریات پوری کرنے کے بعد بھی خاصی مقدار میں نی رہتی تھی ، البذاوہ دیگر مما لک کو تجارتی اجناس کے ساتھ برآ مدکردی جاتی تھی۔

بحيرهٔ شالى چين ميں جزارً پرمشمل ممالک (بشمول موجوده انڈونیشیا) آج بھی مختلف دھاتوں (مالخصوص قلعی) کی بردی مقدار ہرسال برآ مدکر تے ہیں۔ان سب کے علاوہ مکالمات افلاطون میں ایک وصات "اوری چاکم"(Orichalcum) کا بھی بڑی صراحت ہے تذکرہ موجود ہے لیکن اس دھات کی اصلیت سے افلاطون، ٹائمیئس اور کریٹیاس سمیت کوئی بونانی بھی واقف نہیں تھا۔ پھر بھی کریٹیا س کا پیرکہنا (یا فلاطون کا یہ لکھٹا) کہ وہ وھات "سونے کے بعد دوسری سب سے فیتی دھات' تھی، معنی خیز ہے۔ سائٹوس کے خیال میں افلاطون كا" اورى حاكم" اصل مين" ييتل "(Brass) تھا۔ پیتل دودھاتوں - لیمنی تانے اور جست کا جمرت (Alloy) ہوتا ہے۔ای طرح وہ یہ تابت کتے ہیں کہ اہلیان اٹلانٹس، دھات کاری کے میدان میں بھی بہت ترتی یافتہ تھے کیونکہ پیتل کی تیاری میں خاصی احتماط کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس کی تیاری بر

حالیہ تاریخ ہی میں مہارت حاصل ہوسکی ہے۔

عمارتول کی وسعت اورمخصوص ساخت کے شمن میں سانتوس نے ایک بڑی دلیب بات کھی ہے۔ وہ کہتے ہیں کہ اٹلانٹس کے طرز نقیر کی باقیات آج دنیا کے ہر علاقے میں دیمی جاسکتی ہیں اور انہیں مصریا اہرام تک محدود کرناانصاف نہیں ہوگا۔ان کااشارہ مختلف الہامی و غیرالهای نداجب میں عبادت گاہوں کی طرف ہے جس میں عمارت کی بنیادایک مربع شکل میں ہوتی ہے۔ کچھ عمارتوں میں یہی صورت اوپر کے حصوں میں بھی برقرار رہتی ہے جبکہ بیشتر کی اٹھان میں اہرام مصرے مشابہت یائی جاتی ہے۔اینے اس خیال کے ثبوت میں وہ جنولی ہندوستان کے بعض قدیم مندر پیش کرتے ہیں جن میں واصح طور برابرام کی جھلکیاں دکھائی دیتی ہیں۔ان کی رائے ہے کہ چارمساوی اضلاع میں منتقع تمارتوں کی پیر ساخت بھی اٹلانٹس ہی کی یادگار ہے۔ یہ جارزُخ اس مینہ مرکزی پہاڑ کی شبیقرار دیے جاسکتے ہیں جس کے ہررخ پرایک نہرتھی۔ بداہلیان اٹلانٹس کا مقدس ترین پہاڑ بھی تھا۔ان کا دعویٰ ہے کہ اہرام ہوں یا مندر یا کسی دوس بے مذہب کی عبادت گاہ، ان کی ساخت میں ای مقدس بہاڑی فالی کرنے کی کوششیں نظر آتی ہیں۔

سانتوس میر بھی واضح کرتے ہیں کہ جنوبی ہندوستان اوروادی سندر کی قدیم تہذیبیں (بشمول موئن جودڑواور ہڑیہ) اصل میں اطاقات ہی کی قدرے حالیہ باقیات ہیں۔ان کا کہناہے کہ عہد برفانی میں برصغیر کا اچھا خاصا حصہ ختکی برتھا لیکن وہ عہد ثمتم ہوجانے کے بعد جب سطح



آب بلند ہوئی، تو نہ صرف وہ علاقے زیر آ بآ گئے بلکہ اٹائٹس کی سلطنت کے جو حصان جگہوں پر قائم تھے، وہ بحى غرقاب ہو گئے۔اس كىلئے وہ رن كچھ كى مثال پیش کرتے ہیں جس نے ایک وسیع رقبہ گیر رکھا ہے اور جو آج بھی مسلسل سمندر بُر د ہور ہاہے۔ رن کچھ کا مطلب ''موت کی دلدلول والا علاقہ'' ہے۔ بہت ممکن ہے کہ قدیم زمانے میں اسے بینام ملنے کی وجہ بھی وہی رہی ہو جوسائتوس نے بیان کی ہے۔

بہ سب بچھ کہنے کے بعد سانتوس وادی سندھ اور جنوبی ہندوستان کی قدیم تہذیبوں کا رُخ کرتے ہیں۔وہ موئن جودڑ ویر بالخصوص زور دیتے ہوئے کہتے ہیں کہ یہاں وہ تمام شہادتیں موجود ہیں جواسے شہری منصوبہ بندی کے جدید اصولوں کی مطابقت میں تغمیر کیا گیا شهر ثابت کرتی ہیں۔ آج بیہ بات بھی کسی شک و شے سے بالاتر ہو چکی ہے کہ مصری تہذیب کے دور عروج میں موئن جو دڑو کی تہذیب نہ صرف زندہ تھی بلكه بدان سے مختلف اشیاءاورغذائی اجناس کی یا قاعدہ تجارت بھی کیا کرتی تھی۔

اگر کچھ در کیلئے علاقائی تعضات ایک طرف رکھ کر، غير جانبدارانه مطالعه كياجائے توانكشاف ہوگا كه موئن جو درُ و کی تہذیب کسی بھی طرح مصر سے کم تر قرار نہیں وی جاسکتی۔ بے شک یہاں اہرام نہیں لیکن شہری منصوبہ بندي كا جواعلى اورمنظم مظاہرہ يهاں ديكھنے ميں آيا ہے، وہ اس زمانے کی مصری تہذیب میں موجود نہیں ۔موئن جو درو میں نمایاں طور برسارے شہر یوں کیلئے بہترین ر ہائش،خوردونوش، حتی کے فراہمی و تکاسی آب کا کیساں اہتمام دکھائی دیتا ہے جبکہ مصرمیں یہ تغیشات ' صرف شاہی خاندان اور حکمران طقے کیلئے مخصوص عمارتوں ہی تك محدود بيں۔

اگر یہ فرض کرلیا جائے کہ فراعنہ مھر اور ان کے مقدس بچاري، اورموئن جو درو کي تهذيب، دونول جي اللانش كى با قبات بين توبيجى لا زماً فرض كرنا يرْجائے گا مصر کا رُخ کرنے والے اہلیان اٹلانٹس خود غرض تھے جبکہ موئن جو دڑو یا تو خود ہی کسی زمانے میں اٹلانٹس کی کالونی رہاتھایا پھریہاں آنے والے اہلیان اٹلانٹس حلیم

الطبع اورانسان دوست تھے۔ یہی وجہ ہے کہانہوں نے اس وسیع وعریض شهر کی تغمیر میں عام شهریوں کی انفرادی ضروریات کوبھی مساوی اہمیت دی۔

کسی بھی ایشیائی شخص کیلئے سانتوں کے مبینہ ''جنوب مشرقی ایشیائی اٹلانٹس'' میں خاصی کشش موجود ہے لیکن سانتوس کا اپنا طرز استدلال بہ گواہی دیتا ہے کہ انہوں نے ہندود یو مالائی داستانوں کو بہت زیادہ توجہ اور تفصیل سے روحا ہے جبکہ باتی تمام تصانف اور تحقیقات کا مطالعہ، انہوں نے اس تناظر میں کیا ہے۔ ای لئے وہ کچھالیی شہادتیں بھی نظرانداز کر گئے ہیں جنہیں وہ اٹلانٹس کی بچیرۂ شالی چین میں موجودگی کے ثبوت کے طور پراستعال کر سکتے تھے۔

مزيد تحقيقات اور دعوب

1 0 0 2ء میں فرانس کی یونیورٹی آف الیس (Aix) کے ڈاکٹر یاک کولینا نے اٹلانٹس کے متوقع مقام کاایک نیانظریہ پیش کیا۔انہوں نے کہا کہ ہرکولیس کے ستونوں (آبنائے جرالٹر) کی بالکل سیدھ میں واقعی مجھی ایک جزیرہ موجود تھا جس کا نام اسارکل (Spartel) تفا-12,000 مال قبل جب گزشته برفانی عہد کا خاتمہ ہوا تو برن کے تکھلنے سے سمندروں کی سطح بھی بلند ہونا شروع ہوئی اور یہ جزیرہ بھی آ ہت آہتہ یانی کی سطے نیجے چلا گیا۔اس وقت بہ جزیرہ سطح سمندرے 60 میٹر نے خلیج کادیز (Gulf of Cadiz) میں واقع ہے جو بح اوقیانوس اور بحیرہ روم کے درمیان واقع ہے۔لیکن بدنظریہ زیادہ مقبولیت حاصل نه کرسکا؛ کیونکہ افلاطون کے مکالمات میں جزرے کی غرقانی اس طرح نہیں تھی۔

اس نظریے کو بہتر بنانے کا کام ڈاکٹر مارک آندرے گشر نے کیا۔ان کا شارنہایت سینئر ماہر بن ارضات میں کیا جاتا ہےاوران کا تعلق فرانس کی بلازین یو نیورٹی سے ہے۔ جولائی 5 0 0 2ء میں یونانی شہر میلوس (Milos) میں 'اٹلانٹس'' کے عنوان سے ایک كانفرنس منعقد ہوئی جس میں نامور ماہرین ارضیات اور محققین نے شرکت کی۔ کانفرنس میں اٹلانٹس کے متوقع

مقام کے موضوع پر بحث کی گئی۔ ای موقع پر ڈاکٹر آندرے گشر نے بھی اپنی تحقیقات پیش کیں جنہیں سب سے زیادہ یذیرائی ملی۔انہوں نے بتایا کہاسیارٹل کا جزیرہ''ایک ایسے مقام پرواقع ہے جو ہمیشہ سے ہی شدید زلزلوں اور خطرنا ک سونا می کی ز دمیں رہتا ہے۔اس مقام کا ارضائی مطالعہ ہمیں بتا تا ہے کہ 12,000 سال قبل اسے شدید زلزلوں کا سامنا تھاجن کی شدت ریکٹراسکیل پر 9 ہے بھی زیادہ تھی؛ اور نیتجتاً پیدا ہونے والی سونای 20 میٹر سے بھی زیادہ بلند ہو عقاقی-

اكت 2005ء مين ان كابي تحقيق مقاله جرال "جالوی" ش Destruction of Atlantis by a great earthquake and Tsunami کے عنوان سے شاکع ہوا۔ انہوں نے مزید بتایا کہ ارضاتی ریکارڈ سے "تیا چاتا ہے کہ اس علاقے (خلیج کادیز) میں ہر 1500 سے 2000سال کے دوران میں شدید نوعیت کا ایک زلزلہ ضرورآتا ہے۔"12,000سال قبل بھی کھے ایسا ہی ہوا۔ پہلے ایک شدید زلزلہ آیا جس کی شدت 8.5 سے بھی کچھزیادہ تھی؛جس کی دجہ سے بہ جزیرہ 10 میٹر سے بھی زیاوہ نیچے ہوگیا۔اس کے ساتھ ہی تقریباً 20 میٹر بلندسونامی پیدا ہوئی اور اس جزیرے پرموجودلوگوں اور عمارتوں کوسمندر میں بہائے گئے۔زلزلے کے چند مزید جھٹکوں (آفٹرشاکس) کے نیتیج میں جزیرے کا بقیہ حصہ بھی زیرآب تہ نشیں ہو گیا اورآخر کارسطے سمندر سے بالکل ہی غائب ہوگیا۔لیکن اس سے مہ ہرگز ثابت نہیں *ہوتا کہ وہاں واقعی اٹلانٹس کی تہذیب موجود تھی۔ارضیاتی* مطالعات تو صرف به بتاتے ہیں کہ الملائٹس کی تاہی جبیبا عمل (جبیا که افلاطون نے بیان کیا) عین ممکن ہے۔ البيته اٹلانٹس كى باقيات ملاش كرنے كيلئے ہميں آبدوز ك ذريع كبرائي ميں جا كرمز يرخقيق كرنا ہوگا۔'' ال مفروض يرتقيد كرت موع يونيورش آف ہوائی کے ماہرارضیات، یروفیسرفلائیڈ مک کوئے نے کہا

کہ اس معاملے میں کسی بھی حتی فیلے سے پہلے اس علاقے کی چٹانوں کا تفصیلی تجزیہ ضروری ہے۔

اللائش کے اس سارے قصے میں تازہ ترین اضافہ سیہ ہے کہ مارچ 2011ء میں امریکی ماہرین کی سربراہی میں ایک بین الاقوائی شخیقی ٹیم نے دعویٰ کیا کہ آخرکار انہوں نے جنوبی التی الاقوائی شخیقی ٹیم نے دعویٰ کیا کہ آخرکار اللائش' کا سراغ لگالیا ہے۔ اس ٹیم کے سربراہ اور یویٹر کا کہنا تھا کہ اس علاقے میں المائش کی واضح فریونڈ کا کہنا تھا کہ اس علاقے میں المائش کی واضح باقیات موجود ہیں۔ وہی المائش کہ جے آج سے بارہ باقیات موجود ہیں۔ وہی المائش کہ جے آج سے بارہ باز سال پہلے ایک طاقتور زلز لے اور سونا کی نے تباہ کردیا تھا۔ ''سونا کی آئی طاقتور تھی کہ وہ ساطل سے ساٹھ میل (تقریباً سوکلویٹر) اندر خشلی پرجا بیٹی تھی ؛ اور یوں میں ساٹھ میل (تقریباً سوکلویٹر) اندر خشلی برجا بیٹی تھی ؛ اور یوں نے سیطل میں المائن تہذیب صفحہ سی سے مث گئی ،' انہوں نے سیطل رائٹرکوا کیک اندر ویش سائلے۔

فرایونٹر جم جگہ کا تذکرہ کررہے ہیں وہ اپین کے شہر
''کادیز'' کے شال میں' دونا آنا پارک' کے مقام پر
واقع ہے؛ اور وہاں موجود وسیع دلدلوں کے پنچے وفن
ہے۔ اس ٹیم نے انہی دلدلوں میں کیٹر طقوں پر مشتل
الی باقیات دریافت کی ہیں جنہیں اٹل مش کا طرکا متیاز
بھی قرار دیا جا تا ہے۔ چونکہ ہیں باقیات، دلدلی مٹی کے
بنی قرار دیا جا تا ہے۔ چونکہ ہیں باقیات، دلدلی مٹی کے
پنچے ہیں، الہذا انہیں ڈھونڈ نے اور تقد ایق کرنے کیلئے
زیرآ بے میکنالوجی اور زمین کی گہرائی تک کا جائزہ لینے
والے ریڈارے مدلی گئی۔

کوئی شک نہیں کہ اللائش کی اس' تازہ دریافت' سے ان لوگوں کے اعتادیش مزیداضافہ ہوا ہے جوائل ٹش کے وجود پر یقین رکھتے ہیں؛ تاہم بید دریافت بھی اعتراضات سے پاک نہیں۔ مثلاً اس پرسب سے بڑااعتراض بیا ٹھایا کا تذکرہ ہے، وہ اٹلائش کی مبینہ جزئیات سے بہت ہی کا تذکرہ ہے، وہ اٹلائش کی مبینہ جزئیات سے بہت ہی چھوٹے ہیں۔ پھر بیعلاقہ کی جزیرے کا حصہ بھی نہیں بلکہ خشکی پر واقع ہے۔ اگر ہم تازہ دریافت کو اٹلائش تسلیم کرلیں تو پھر بیکی مانا ضروری ہے کہ ''مکالمات' میں صد سے زیادہ می بڑھا کرائی سے کام لیا گیا تھا؛ اور حقیقت کو پچھ نے ذیادہ ہی بڑھا کر بیان کیا گیا تھا؛ اور حقیقت کو پچھ

البته، فربونڈ اور ان کے رفقائے کار اپنی اس

دریافت کے سی ہونے پر مصر ہیں۔انہوں نے تو یہاں

تک کہد دیا کہ المائٹس کے جو ہاشدے اس جاتی سے نئ

گئے تھے، وہ پورپ کے مزید اندرونی علاقوں کی طرف
چلے گئے جہاں انہوں نے دوسرے پور پی تمدنوں کی بنیاد

رگئی۔بہر حال، اصل اٹلائٹس کا معاملہ ابھی تک یقین اور
بیشنی کے درمیان ہی معلق ہے۔ کیونکہ ڈونا آنا پارک
شیں اٹلائٹس کی حتی موجود گی کیلئے ابھی اور بہت سارے
شیوت اور ٹھوس شواہد در کار ہیں۔صرف حلقہ دارساختوں
شیل اٹلائٹس کی حتی موجود گی کیلئے ابھی اور بہت سارے
کام نہیں چلوگا۔اس کے باوجود، مارچ 11 20ء بی
میں میشنل جیوگرا فک چینل نے اٹلائٹس کی دریافت پر
ایک خصوصی پروگرام تک نشر کردیا؛ جوخود اس چینل کی
ایک خصوصی پروگرام تک نشر کردیا؛ جوخود اس چینل کی
ایک دوایات کے بالکل خلاف ہے۔

الْلانْش: غلطافهميان اورنغصّبات

خاصامخضر کرنے کے بعد بھی اٹلانٹس پر پہنچ رہ خاصی طویل ہو چکی ہے۔اس میں ہم نے پوری کوشش کی ہے کہ اٹلانش کے بارے میں قدیم، جدید، سائنسی اور غیر سائنسی، غرض ہر طرح کے خیالات ومفروضات بیان كريں۔اس كے باجود بھى اگر ہم نے كوئي غلطى سرز دہوگئ ہو، یا ہم کوئی کوتا ہی کر گئے ہوں تو اس کیلئے ہمیں اپنی کم علمی (بلکہ لاعلمی) کااعثر اف کرنے میں کوئی عارفہیں۔ اثلانتس كى تفصيلات كهنگالتے دوران بميں متعد دنقطہ مائے نظر کا سامنا ہوا اور ساتھ ہی بہ جیرت انگیز انکشاف بھی ہم بر ہوا کہ اللائش کی وکالت کرنے والے بیشتر '' ماہرین و محققین'' نے دنیا کے سارے الہامی وغیر الهامی مذاہب کے ساتھ انصاف کرنے میں کوئی کسر أتھا نہیں رکھی - سوائے اسلام کے ہمیں اس مطالع کے دوران جابجاا حساس ہوا کہاٹلانٹس کے حامیوں نے باتو اسلام (اورقرآن یاک) کابہت سرسری مطالعہ کیا ہے یا پھروہ سرے ہے اس بارے میں جانتے ہی نہیں۔

پھروہ سرے ہے اس بارے بیں جانتے ہی نہیں۔ سیر حقیقت ہے کہ دیگر غدا ہب کے ماننے والوں کی طرح مسلمانوں میں بھی بیاتصور پایا جاتا ہے کہ زمین پر

سلما ول ين سلما ول ين من سور پاياجا نام بدرين پر الولين انسانى تهذيب كا آغاز الدين ستى بى سے بوتا ب—اوروه بستى، حضرت آدم نے زمين پر بسائى تقى، كيونكه الله تعالى نے حضرت آدم (اور بني آدم) كوزمين كيونكه الله تعالى نے حضرت آدم (اور بني آدم) كوزمين

پراپنا خلیفہ (نائب) مقرر کیا ہے۔البتہ دیگر عقائد کے برگس،اگرا ٹلائش ہی زبین پراولین انسانی تہذیب تھی توہ (اسلامی عقیدے کے مطابق) جنت کے کی باغ پر مشتمل نہیں تھی بلکہ یقیباً حضرت آدم کی بسائی ہوئی تھی۔ ہمیں جمرت ہے کہ آرائسیونونیس دوس سانتوس (براز یکی ماہر طبیعیات) نے جنوب مشرقی الشیا میں اولین انسانی تہذیب کا وجود ٹابت کرنے کی کوشش توکی اولین انسانی تہذیب کا وجود ٹابت کرنے کی کوشش توکی کے لئی انسان کو کیوکر نظر انداز کر گئے جو مبید طور پر حضرت آدم کے پاؤں کا نظرانداز کر گئے جو مبید طور پر حضرت آدم کے پاؤں کا پہلے انسان بھی تھے۔ ہمیں اعتراف ہے کہ بیر سراسرایک پہلے انسان بھی تھے۔ ہمیں اعتراف ہے کہ بیر سراسرایک داستانوں اور سائنسی تھائق میں مطابقت پیدا کرنے کی کوشش تو کہ ہیں۔ داستانوں اور سائنسی تھائق میں مطابقت پیدا کرنے کی کوشش ہی تو کہ ہیں۔

و س، بی و سراسیم ہیں۔

وجود پر یقین ہے کہ آئ آگر کسی بھی شخص کو اٹلانٹس کے
وجود پر یقین ہے تو اس یقین کی وجہ تاریخی اور فہ ہی

حواہد مزید ہیں کہ حقیقے سائنسی شواہدیا آثار تلاش کرنے

مواہد مزید ہیں کہ حقیقے سائنسی شواہدیا آثار تلاش کرنے

کا کوششیں ہورہی ہیں، ان کے پس پشت بھی بہی سوج

کارفرما ہے کہ تاریخی کتب (مثلاً مکالمات افلاطون،

توریت، انجیل، رامائن اور عہا بھارت وغیرہ) میں جو پچھ

شکل ہے۔ ایک بار پھر – مسلم عقائد، قرآن پاک اور
شکل ہے۔ ایک بار پھر – مسلم عقائد، قرآن پاک اور
شار میں رکھابی نہیں گیا اوران سے لئے گئے کی ایک لفظ شار میں رکھابی نہیں گیا اوران سے لئے گئے کی ایک لفظ میں مسلمان شکوری کا ورتی یا عدم

مصنفین کی کتابوں میں ورج واقعات کی ورتی یا عدم

مصنفین کی کتابوں میں ورج واقعات کی ورتی یا عدم

مصنفین کی کتابوں میں ورج واقعات کی ورتی یا عدم

حضرت آدم اوراة لين انساني تهذيب

اگراٹرانش کے پیروکار' نداجب کے تقابلی مطالع'' میں اسلام کو بھی تھوڑی بہت اجمیت دے دیتے تو شاید انہیں اپنی تحقیق میں خاصی ہولت میسرا جاتی مثال کے طور پر فقص الانبیاء میں حضرت آ دم علیہ السلام اور امال حوا کے تذکرے میں حضرت آ دم علیہ السلام اور امال حوا کے تذکرے میں حضرت آ دم علیہ السکام اور امال

(سراندیپ یا سیلون) میں اور اماں حوا کے جدہ میں اتارے جانے کے علاوہ ہی بھی کھا ہے کہ (زمین پر انسانی نسل برخصانے کی غرض سے) امال حوا کیطن سے جڑواں بیچ میچ وشام پیدا ہوتے تھے۔ (ہم پھر کہتے ہیں کہاس وقت ہمیں واقعات کے شیج یا غلط ہونے سے کوئی سروکار نہیں۔) بچوں کا ہر جوڑا ایک لڑکے اور لڑکی پر مشتمل ہوتا تھا۔ جنج والے لڑکے کی شادی شام والی لڑک سے اور صبح والی لڑکی کی شادی شام والی لڑک سے اور صبح والی لڑک کی شادی شام والے لڑک سے اور صبح والی لڑک کی شادی شام والے لڑک سے اور صبح والی لڑک کی شادی شام والے لڑک سے کردی جاتی۔ اس طرح اللہ تعالیٰ نے زمین پر انسانی نسل بڑھانے کا اہتمام کیا۔

کیا آپ کو (بڑئیات سے قطع نظر) حضرت آ دمِّ اورامال حوا کی اس داستان،اور پوسیڈون اورکلیٹو کی د بو مالا میں کوئی مماثلت محسوں نہیں ہوتی ؟

ای طرح آدم کے بارے میں عہدنا مشیق میں پھ یوں مرقوم ہے: ''اور خدا وند خدا نے گل دشتی (جنگلی) جانوراور ہوا کے گل پرندے مٹی ہے بنائے اوران کوآدم کے پاس لایا کہ دیکھے کہ وہ اُن کے کیا نام مضرا۔'' (اس موقع پر بیہ بتانا ضروری ہے کہ موجودہ'' کتاب مقدی'' اصل میں توریت اورانجیل کا مجموعہ ہے جس میں توریت کوعہدنا مہ ختیتی یا '' پرانا عہدنا مہ'' کے عنوان سے دری کیا گیا ہے جبکہ عہدنا مہ جدیدیا '' نیا عہدنا مہ'' کے تحت متی، مرقس، لوقا اور لوحنا کی انا جیل اور ووسر سے صحائف متی، مرقس، لوقا اور لوحنا کی انا جیل اور ووسر سے صحائف

اب ذراقر آن پاک میں سورہ بقرہ کی آیات 30 تا اور دو رقت یاد 33 کا اردو ترجمہ ملاحظہ فرمائے: ''اور (وہ وقت یاد کرنے کے قابل ہے) جب تمہارے پروردگار نے فرمایا کہ میں زمین میں (اپنا) نائب بنانے والا ہوں، انہوں نے کہا کیا تو ایے شخص کو نائب بنانا چاہتاہے جو خرابیاں کرے اور کشت وخون کرتا پھرے اور ہم تیری تحریف کے ساتھ تیج و تقدیس کرتے رہتے ہیں اور اللہ نے) فرمایا میں وہ باتیں جانتا ہوں جو تم نہیں جانتے ۔ اور اس نے آدم کو سب (چیزوں کے) نام سکھائے پھران کو فرشتوں کے سامنے کیا اور فرمایا کہا گراسے جو ہم آئی کا میں جو تو بھی ان کے نام کو سب (چیزوں کے) نام سکھائے پھران کو فرشتوں کے سامنے کیا اور فرمایا کہا گراسے جو ہم ان کے نام بناؤ ۔ انہوں نے کہا تو یاک

ہے، جتناعلم تو نے ہمیں بخشا ہے اس کے سوا ہمیں پکھ معلوم نہیں، بے شک تو دانا (اور) حکمت والا ہے۔ (ب) اللہ نے حکم دیا کہ آ دم! تم ان کوان (چیزوں) کے نام بتائہ وی نے ان کوان کے نام بتائے تو (اللہ نے فرشتوں ہے) فرمایا کیوں میں نے تم ہیں کہا تھا کہ میں آ سانوں اور زمین کی (سب) پوشیدہ باتیں جانتا ہوں اور جوتم ظاہر کرتے ہواور جو پوشیدہ رکھتے ہوار جو پوشیدہ رکھتے ہوار سب) جھ کومعلوم ہے۔''

اب ان دونول عبارتول کا موازنہ کیجئے تو ان میں مما ثلت اور عدم مطابقت بھی واضح ہوجائے گی۔ تاہم قرآنِ پاک کی فرکورہ آیات (کے ترجے) کی روثن میں بیعیاں ہوتا ہے کہ حضرت آ دم کوز مین پر جیجنے سے کہ خاص طور پر دنیاوی اشیاء کاعلم دیا گیا تھا۔ بیقر آ نِ پاک کا اسلوب ہے کہ وہ کسی بھی واضح کی جانب ایک منطق تسلسل سے یہ بات بھی واضح ہوجا تا ہے۔ منطق تسلسل سے یہ بات بھی واضح ہوجا تی ہے کہ علم دینے کہ بعد حضرت آ دم کو دنیا میں اُتا را گیا۔ ظاہر ہے کہ انہوں نے کوئی بیتی بسائی ہوگی تو چینی وہاں اس علم کا اظہار بھی ہوا ہوگا۔ مگر یا در ہے کہ بیعا موبال اس علم کا اظہار بھی ہوا ہوگا۔ مگر یا در ہے کہ بیعا میں دبیا گیا تھا۔ اُسیاء کے نام دبیل کا اشارہ قرآن پاک میں ''تمام اشیاء کے نام سکھائے'' سے دیا گیا ہے) حضرت آ دم کو خصوصیت سکھائے'' سے دیا گیا تھا۔

ہمارے کہنے کا مطلب صرف یہ ہے کہ اگر اٹلانٹس سے مراد وہی او لین تہذیب ہے جس کی بنیاد حضرت آدم نے رکھی تھی تو اس کا خاصی حد تک ترتی یا فتہ ہونا بھی کی ابتداء ہی ایک ترتی یا فتہ تہذیب سے ہوئی تھی تو پھر کی ابتداء ہی ایک ترقی کا وہ سفر آگے کی طرف کیوں نہیں بڑھا؟ آج بھی بہیں برفانی عہد میں انسان کے شکاری اور خانہ بدوش ہوئے کہ زراعت بھی متحکم تہذیب کا جزولا یفک ہے) دیں ہزار سال قبل ہی کیوں نظر آتی ہے؟ اس سے پہلے کیوں نہیں؟ تو اس کے جاسکتے ہیں۔

وہ علم اپنی پوری شکل میں حضرت آ دم کوعطا ہوا تھا، نہ کہان کی اولا دکو۔حضرت آ دم کی اولا د نے اپنی اپنی

سمجھ بو جھ اور استطاعت کے حساب سے وہ علم آ دمِّ سے ضرور سیکھا ہوگا لیکن ظاہر ہے کہ اس کی نوعیت جزوی رہی ہوگی۔ یہ بھی فرض کیا جاسکتا ہے کہ چکھ عرصے تک وہاں رہنے اور آبادی بڑھانے کے بعد بنی آ دمِّ کے پچھ گروہ اپنی آبائی تہذیب چھوڑ کرنئ دنیا بسانے فکل کھڑے ہوئے۔

برسہا برس اورنسل ورنسل خانہ بدوثی کرتے رہنے کے بعد انہیں ایسے مقامات میسر آئے ہوں جہاں لمب عرصے تک قیام کیا جاسکتا ہو۔ اس طرح حضرت آ دم میں سے اولا و آ دم تک ویجنے والا (جزوی) علم سینہ بسید شقل ہوتا رہا ہو۔ اور و عمل کی صورت میں تبھی ظاہر ہوا ہو جب اے عملاً آ زمانے کی کوئی صورت نظر آئی ہو۔

اپی جورائے بھی ہم نے اوپر ظاہر کی، بہت ممکن ہے کہ وہ لفظ بدلفظ غلظ ہو۔ ہمیں اس کے بیجے ہونے پر کوئی اسرار نہیں۔ یہاں ہم صرف بیٹا بت کرنا چاہ رہے ہیں اسرار نہیں۔ یہاں ہم صرف بیٹا بت کرنا چاہ رہے ہیں عدن'، بیٹانی دیو مالا کے''پوسیڈ ونیا'' (پوسیڈ ون کے جزیرے)، مکالمات افلاطون کے اٹلائٹس، اور ہندو شاستر وں کے''سورگ' (جنت) کی مطابقت میں کی جاسکتی ہے تو مسلمانوں کی مقدس کتاب نے کیا قصور کیا ہے۔ افسوس کہ افلاطون کے ایک ایک لفظ کومن وعن جاسکتی ہے افسوس کہ افلاطون کے ایک ایک لفظ کومن وعن جات واست مانے اور ان سے معانی کا سمندر نکا لئے کے خواہش مندلوگ نہ جانے کیوں اُس کتاب کو (نعوذ فواہش مندلوگ نہ جانے کیوں اُس کتاب کو (نعوذ ہس کی اصل زبان نہ صرف آئ تک زندہ ہے بلکہ جس کا ایک ایک جے۔

طوفانِ نوح : اٹلانٹس کی متاہی

یہ جانبداری صرف اٹلائٹس کے وجود میں آنے کے معاطے تک ہی محدود نہیں بلکہ اس کا مشاہدہ اٹلائٹس کی حیات ہی کے حضن میں بھی کیا جاسکتا ہے۔ حالانکہ جس زلز لے اور طوفان کا ذکر دنیا کی تمام داستانوں میں کسی نہ کسی شکل میں ہے اور جے طوفانِ نوح بھی کہا جاتا ہے، اس کا تذکرہ خاصی تفصیل اور وضاحت سے قرآنِ پاک میں موجود ہے۔ یہ کہنا غلط نہیں ہوگا کہ طوفانِ نوح ان میں موجود ہے۔ یہ کہنا غلط نہیں ہوگا کہ طوفانِ نوح ان

چندواقعات میں سے ایک ہے جنہیں قرآنِ پاک میں بڑی تفصیل سے کی مقامات پر بیان کیا گیا ہے۔مثلاً سورة ہودکی بیآیات ملاحظہوں:

(ترجمه)"اورنوح کی طرف وجی کی گئی که تمهاری قوم میں جولوگ ایمان لا چکے ہیں،ان کے سوااور کوئی ایمان نہیں لائے گا، تو جو کام پیررہے ہیں اُن کی دجہ نے نہ کھاؤ۔اورایک کتی ہمارے حکم سے ہمارے روبرو بناؤ، اور جولوگ ظالم ہیں ان کے بارے میں ہم سے پھے نہ کہنا كيونكدوه ضرورغرق كرديج جائيس كي _ تو نوخ نے كثتى بنانی شروع کردی،اور جب اُن کی قوم کے سر داراُن کے یاس سے گزرتے توان سے تسخ کرتے، وہ کہتے کہ اگرتم ہم سے تسنو کرتے ہوتوجی طرح تم ہم سے تسنو کرتے ہو، ای طرح (ایک ونت) ہم بھی تم سے مشخر کریں ك_ اورتم كوجلد معلوم موجائے كا كرس يرعذاب أتا ہے جواسے رسوا کرے گا اور کس پر ہمیشہ کا عذاب نازل ہوتا ہے؟ يہال تك كه جب جاراحكم آپينيا اور تنور جوش مارنے لگا تو ہم نے (نوخ کو) تھم دیا کہ ہرقتم (کے جانداروں) میں سے جوڑا جوڑا (لیعنی دورو جانور، ایک ایک زاورایک ایک ماده) لےلواور جس شخص کی نسبت تھم ہوچکا ہے (کہ بلاک ہوجائے گا) اس کوچھوڑ کرائے گھر والول كواور جوايمان لايابو،اس كوكشتى ميس سوار كرلواوران كے ساتھ ايمان بہت ہى كم لوگ لائے تھے۔ (نوح نے) کہا کہ اللہ کا نام لے کر (کہای کے ہاتھ میں)اس (کشتی) کا چلنا اور تھبرنا (ہے) اس میں سوار ہوجاؤ، بیشک میرا پروردگار بخشے والا مهربان ہے۔اور وہ (کشتی) ان کو لے کر (طوفان کی)لہروں میں چلنے گلی، (لہریں کیا تھیں) گویا پہاڑ (تھے)،اس وقت نوح نے اپنے بیٹے کو كە (كىتى سے) الگ تھا، يكارا كە بىيا ہمارے ساتھ سوار ہوجااور کا فرول میں شامل نہ ہو۔اس نے کہا میں (ابھی) پہاڑے جالگوں گا۔وہ مجھے یانی سے بیالے گا،انہوں نے کہا کہ آج اللہ کے عذاب سے کوئی بچانے والانہیں (اورنہ کوئی فی سکتا ہے) مگرجس پر خدار حم کرے، اتنے میں دونوں کے درمیان لہرآ حائل ہوئی اور وہ ڈوب کررہ گیا۔اور حکم دیا گیا کہانے زمین اپنا پانی نگل جااورانے آ سان هم جا، تو پانی خشک ہو گیا اور کام تمام کردیا گیا اور

کٹی کوہ جودی پر جاتھ ہری اور کہد دیا گیا کہ بے انصاف لوگوں پرلعنت'' (سورہ ہود۔ آیات 36 تا44)

قرآن یاک کی دیگرآیات کےمطالعے سے پتا چاتا ہے کہ قوم نوح ایک بہت بڑی بُرائی میں مبتلا تھی: شرک رحضرت نوح کواس لئے بھیجا گیا تھا تا کہ وہ ان لوگوں گوتمام برائیوں، بالخصوص شرک سے بازر کھ سکیں۔ ظاہر ہے کہ آج کے زمانے میں بھی کتنے ہی لوگ ایسے مل جائیں گے جوخوبصورت دیویوں اور دیوتاؤں کے سحریل مبتلا ہیں۔شایدان کے نز دیک الیک کوئی دستاویز قابلِ احرّ ام نہیں جوان کے جذبات کو شیس پہنچا ئے۔وہ کی کواجازت نہیں دیتے کہ وہ ان کے پُر کیف شرک پر تقید کرے۔ہمیں تو یہی ایک منطقی وجہ نظر آتی ہے جس کی بناء پر قرآن یاک میں بیان کردہ کسی حوالے کو بیان کرنے تک سے گریز کیا گیا ہے۔ان آیات کواٹلانٹس کی غرقانی کے تناظر میں دیکھا جائے تو واضح ہوتا ہے کہ یبال بھی کی ارضیاتی سرگری کے بردھ جانے کا تذکرہ " تورجوش مارنے لگا" كا شارے سے كيا كيا ہے۔ آ کے چل جہال لبروں کا تذکرہ آتا ہے وہاں بھی واضح الفاظ میں انہیں پہاڑوں کی مانند قرار دیا گیا ہے۔ تمسى عام طوفان ميں بھی ایسی اپرینہیں ہوتیں اور قیاس کیا جاسکتا ہے کہ وہ اہریں یقینا سونا می ہی رہی ہوں گی۔ طوفانِ نوح کی إن لېرول کو جم ''سونای'' (Tsumani)ال وجہ ہے بھی کہہ سکتے ہیں کیونکہ ہیہ سمندری تہدین پیرا ہونے والے زلزلے (یا زلزلوں) کا نتیجہ ہوتی ہیں - اور اہروں سے پہلے کسی غیر معمولی ارضیاتی سرگرمیاں کی طرف اشارہ بھی دیاجا چکاہے۔ آپ دیکھ سکتے ہیں کہ یہاں بھی قرآن میں طوفان نوحٌ (یا زیرِ نظر مضمون میں اٹلانٹس کی مبینہ غرقا بی) کا واقعہ، غیر ضروری تفصیلات میں جائے بغیراس انداز سے بیان کیا گیا ہے کہ جدید دور میں متعلقہ سائنسی

دیگر قدیم دستاویزات اور الهای و غیر الهای مذاهب میں رائح داستانوں کے برعکس، قرآن پاک میں پنہیں بتایا گیاہے کہ بارش اور طوفان کتنے دن تک

معلومات رکھنے والا کوئی بھی ذہن اسے قبول کرنے

سے نہیں بچکھائے گا۔

جاری رہے۔ ظاہر ہے کہ اس کی حیثیت بھی ٹانوی ہے۔ یہال صرف اتنا مرقوم ہے کہ اللہ نے آسان کو تھم جانے اور زین کو پانی نگل جانے کا تھم دیا جس کی وجہ سے پانی خشک ہو گیا۔

سالفاظ بہت واضح اورابہام سے پاک ہیں۔ان سے یہی نتیجہ نکلتا ہے کہ طوفان نوح اصل میں ایک زبردست طوفان ہی تھا جس کے بارے میں بعض ماہرین کا کہنا ہے ''سیلاب اور طوفان کے الفاظ سے جو روایتی تصور ہمارے ذہنوں میں آتا ہے، طوفان نوح اس سے کہیں زیادہ دسنیج اور خوفاک تھا۔''

پھرائی ہی باتیں، اٹلانٹس کی تلاش کرنے والے سنجیدہ محققین نے بھی لکھی ہیں کہ پہلے تو زلزلوں اور ان سنجیدہ محققین نے بھی لکھی ہیں کہ پہلے تو زلزلوں اور ان سے پیدا ہونے والی سونا می نے اٹلانٹش کو تباہ کیا ہوگا، جس کے پچھ دن بعد سلط سمندر والیس معمول پر آگئی ہوگی۔ بعدازاں، برفانی عہدختم ہوجانے کے بعد، سمندر کی سطح میں بتدریخ اضافہ ہوا اور بیگل ہزاروں برک یہانے برکمل ہوا۔

ظاہر ہے کہ ان آیات کا اصل مقصد انسان کو ہدایت اور رہنمائی فراہم کرنا ہے لیکن آپ دیکھ سکتے ہیں کہ ان کا طرز بیان ، اختصار اور جامعیت ، غرض مجھی پہلو ایسے ہیں جو ایک مجھدار اور غیر جانبدار ذہن کیلئے اعتراض کی گئجائش ٹہیں چھوڑ تے۔

حضرت سليمان اور'' كتاب كاعلم''

کیا ہم سے پہلے کوئی گشرہ تہذیب انتہائی ترتی یافتہ شی السوال کا جواب جائے کیلئے ہم ایک بار پھر قرآنِ پاک سے رجوع کرتے ہیں۔ سورۃ النمل میں حضرت سلیمان علیہ السلام اور ملک سبا کے حوالے سے ایک واقعہ بیان کیا گیا ہے؛ جونہ صرف مذہبی طبقہ بلکہ سائنسی ذہن کرکھنے والے ایک عام ملمان کیلئے بھی توج طلب ہے۔ برسبیل تذکرہ بتاتے چلیں کہ حضرت سلیمان علیہ السلام، حضرت واؤد علیہ السلام کے بیٹے اور جلیل القدر پینجمر تھے۔ قرآنِ پاک کی مختلف آیات مبارکہ میں حضرت سلیمان علیہ السلام کی فضیلت بیان کرتے ہوئے حضرت سلیمان علیہ السلام کی فضیلت بیان کرتے ہوئے حضرت سلیمان علیہ السلام کی فضیلت بیان کرتے ہوئے

فرمایا گیاہے کہ اللہ تعالیٰ نے انہیں نہصرف انسانوں بلکہ

جنوں، پرندوں اور جانوروں کے ساتھ ساتھ ہواؤں پر حکومت بھی عطا فر مائی تھی۔قر آنِ حکیم میں مذکور، ایک واقعے کالیں منظر ہیہ ہے کہ حضرت سلیمان علیہ السلام نے ملکہ سبا (یا ملک سبا کی ملکہ) کو اپنے پیماں آنے کی وقوت دی؛ جو اُس نے قبول کرلی۔ ملکہ سبا کا قافلہ روانہ جو چکا تھا اور حضرت سلیمان علیہ السلام اپنے در بار میں مختف سرداروں سے بات چیت کرر ہے تھے:

(ترجمہ:) ''(حضرت سلیمان علیہ السلام نے)
فرمایا: اے سردارو! تم میں سے کوئی ہے جو اُن کے
مسلمان ہوکر چہنچنے سے پہلے ہی اُس (ملکہ سبا) کا تخت
مجھے لادے؟ ایک سرکش جن کہنے لگا: آپ اپٹی مجلس
ہجھے لادے؟ ایک سرکش جن کہنے لگا: آپ اپٹی مجلس
سے اُٹھیں، اس سے پہلے ہی میں اسے آپ کے پاس
بھی امانت دار ۔ (مگر) جس کے پاس کتاب کاعلم تھا،
وہ بول اُٹھا کہ آپ (حضرت سلیمان علیہ السلام) بلک
جھیکا ئیں، اُس سے بھی پہلے میں اسے آپ کے پاس
جھیکا ئیں، اُس سے بھی پہلے میں اسے آپ کے پاس
جھیکا ئیں، اُس سے بھی پہلے میں اسے آپ کے پاس

ان آیات مبارکه میں ایک" سرکش"جن کا تذکره موا ہے جس کیلئے قرآن پاک میں ''عفریت'' کی عبارت وارد ہوئی ہے۔اس سے ظاہر ہے کہ جسمانی قوت اور توانائی کے اعتبار سے وہ جن نہایت طاقتورتھا کیکن اس کے فوراً بعد ہی "جس کے پاس کتاب کاعلم تھا، وہ بول اُٹھا'' کا ذکر بھی آیا ہے۔وہ انسان تھا،جن تھایاکسی اور مخلوق سے اُس کا تعلق تھا، یہ بات واضح نہیں۔ تا ہم ،ا تنا ضرور ہے کہوہ جوکوئی بھی تھا،اس کے یاس' کتاب' کا علم تفار ہم مہ بھی نہیں جانتے کہوہ کس کتاب کاعلم رکھتا تھا۔ لیکن بعد ازاں اُس کے دعوے (''آپ ملک جھیکا ئیں، اُس سے بھی پہلے میں اسے (ملکہ سیا کے تخت کو) آپ کے پاس پہنچا سکتا ہوں'') سے صاف ظاہر مور ما ہے کہ کتاب کا وہ علم، مادی نوعیت کا تھا۔ بدالفاظ ديگر، اس علم كاتعلق مظاہر كا ئنات كى تفہيم، اور اس سمجھ بوجھ سے حاصل شدہ فہم و ادراک کے عملی (مادی) اطلاق سے تھا۔

اس طرح، قرآنِ پاک کی مذکورہ بالا آیات مبارکہ کی روشن میں، یہ بات قرینِ قیاس ہے کہاس

مخصوص سیاق وسباق میں'' کتاب کاعلم'' سے مراد وہی چیز ہے جھے آج ہم'' سائنس اور ٹیکنالو بی'' کے عمومی نام سے جانتے ہیں۔

سر وست ہم اس بحث میں نہیں ہور ہے کہ سینکروں میل دور کسی شئے کو بلک جھکتے ہی ایک سے دوسری جگہ پہنجا دینا کس طرح ممکن تھا۔ تا ہم، سورۃ النمل کی مذکورہ بالاآيت مباركه سے اتنا ضرور واضح مور ہاہے كە "كتاب كاعلم' ركھنے والا وہ پخص ، كوئي نہ كوئي اليي عملي بات ضرور جامنا تھا کہ جس کے ذریعے بیسب کچھمکن ہوسکتا تھا۔ علاوه ازین، مذکوره بالا آیت مبارکه، معنوی اعتبار سے اس جانب اشارہ بھی کرتی نظر آتی ہے کہ حضرت سلیمان علیہ السلام کے زمانے میں کم سے کم ایک فرواییا ضرورموجود تھاجس کے پاس انتہائی غیرمعمولی علم تھا؛ اور بدكه وه كوئي پيغيبر بھى نہيں تھا۔اى بناء يربه قياس كيا جاسكتا ہے کہ شاید ماضی میں کوئی تہذیب الی ضرور رہی ہوجے الله تعالیٰ نے جدید سائنس وٹیکنالوجی کے مقابلے میں بھی انتہائی جدیدعلم عطا کررکھا ہو۔صاف ظاہر ہے کہ جب مكالمات افلاطون كيمبهم بيانات يراثلانثس كايوراا نسانه تياركيا جاسكتا ہے تو پھريہ تو قرآن ياك كى آيت مباركه ہے۔ بہرحال! بدئلتہ ہم نے صرف ایسے قار مین کیلئے بیان کردیا جو سنجیدہ غور وفکر کے قائل ہیں۔

المن الم

ان سوالات تقطع نظر کدا ٹلانٹس کی تہذیب کہاں واقع تھی؟ اس کے لوگ ترقی یا فقہ تھے یا نہیں؟ اگر ترقی یا فقہ تھے یا نہیں؟ اگر ترقی عافۃ تھے یا نہیں کہ بار تھی اور نہیں آباد عقصی البعد کی کسی تہذیب کو اس زمانے کے ساتھ خلط ملط کیا جاتا ہے؟ وغیرہ، سیبات خاصی معقول حد تک تابت ہو چکی ہے کہ ماضی کوئی السی تہذیب ضرور موجود تھی جے کہ ماضی کوئی السی تہذیب ضرور موجود تھی جے کہ ماضی کوئی السی تہذیب کہا جاسکتا ہے اور جو دیگر تمام تہذیب کہا جاسکتا ہے اور جو دیگر تمام تہذیب کی در تہذیب " (Civilization کی حقول کے دیگر کا کہ کہ کے در کا کہ کہ کہ کی در کتاب کی مولی۔

رہا میسوال کداب تک ہمیں اس تہذیب کے آثار کیوں نہیں ل پائے؟ اور میہ کہ جدید آثار قدیمہ (جوالک سائنسی موضوع ہے) کے ماہرین ایک مشتر کہ اولین

انسانی تہذیب کے تذکرے پر کیوں بھر جاتے ہیں؟ آ اس کا تعلق ہمارے سوچنے اور تلاش کرنے کے انداز ہے بھی تو ہوسکتا ہے۔

سائنس انداز فکر کے تحت کسی بھی موجودہ نظریے کو
(خواہ اس کی حیثیت کتی ہی سلمہ اور مضوط کیوں نہ ہو)
حتی قرار نہیں دیا جاسکتا اور اس میں تبدیلی یا بہتری کے
کسی بھی امکان کو نظر انداز نہیں کیا جاسکتا۔ ہمیں
صاحبانِ علم کی رائے سے انقاق ہے کہ قدیم انسانی
تہذیبوں کے آٹار اور ان کے مبینہ حالات ایک وسیح
(اور عالمگیر) تصویر کے چھوٹے چھوٹے حصوں کو ظاہر
کرتے ہیں۔ ینہیں ہوسکتا کہ تصویر کے ایک حصے یا چند
حصوں کو یوری تصویر قرار دے دیا جائے۔

''سنجیده'' ماہر بن آ خار قد بید کے نزویک ہر قد گے تہذیب کی باقیات ایک جداگانہ تصویر کا درجہ رکھتی ہیں۔ انہیں اپنی موجودہ معلومات پر اتنازع م بھر وسہ اور ''عقیدہ ہے کہ وہ ان میں کوئی غیر معمولی (یا ہوئی) غلطی کے موجودگی تشلیم کرنے کیلئے تیار ہی ٹہیں۔ ''دستیاب معلومات کی روثنی میں اخذ کردہ نتیج'' اور'' حتی نتیج'' میں بہت فرق ہے جبکہ ماہر بن آ خارقد بمداسے پیشتر عبور کے بہت فرق ہے جبکہ ماہر بن آ خارقد بمداسے پیشتر عبور کے بہت فرق ہے جبکہ ماہر بن آ خارقد بمداسے بیشتر عبور کے بھی کی تعصب اور حانبراری کا شکار ہیں؟

آخریس اپنی اس و دباندرائے کے ساتھ اس طویل مضمون کا اختیام کریں گے کہ اگر ہم واقعی المائش (با اولین اور مرکزی انسانی تہذیب) کا مسلط کرنے میں سنجیدہ ہیں تو ہمیں پوری ایما نداری اور مکمل غیر جا نبداری کے ساتھ ایک عالمگر کوشش کرنا ہوگی جس کیلئے شخصی، گروہی، نسلی، لسانی، جغرافیائی، سیاسی، نظریاتی، غرض ہر طرح کے تعقیبات کو بالائے طاق رکھ کر مشتر کہ تلاش شروع کرنا اشد ضروری ہے۔

اگر ہم ایسانہیں کر سکتے تو بہتر ہوگا کہ ہم وہی سب
پیرستاہم کرلیں جوآج ماہرین آخارقد میمہ کی کھوج ہمیں
ہتاتی ہے۔ کیونکہ بہر حال ان کے پاس پیش کرنے کیلئے
پیری شعبے میں سائنسی پیش رفت ٹھوس بنیادوں ہے۔
ہیں سائنسی پیش رفت ٹھوس بنیادوں ہے۔
ہیں سائنسی پیش رفت ٹھوس بنیادوں ہے۔
ہیں سائندی پیش رفت ٹھوس بنیادوں ہے۔
ہیں۔

ج کی جہازشکن میزائل (تریدیاند)

سمندر پر جو پرواز دو طیاروں کے ہوابازوں کی کی نگائیں ریڈاراسکوپ پر جمی
ہوئی تھیں۔اچا نک ان کے ریڈار پر ایک نظہ خاہر ہوا، جو اِس بات کی طرف اشاره
کرر ہاتھا کہ سمندر میں برطانوی بحری پیڑا قاک لینڈ کی جانب بڑھر ہاہے۔دونوں
ہوابازوں نے ہدف سے متعلق معلومات پروں کے نیچ نصب میزاکلوں میں منتقل
کردیں اوردونوں میزاکل طیاروں سے جدا ہوکرا پیخ بدف کا تعاقب کرنے گئے۔
ہوف کی جانب بڑھتے دوران ایک میزاکل فئی خرابی کے باعث سمندر میں گرکرتباہ
ہوف کی جانب بڑھتے دوران ایک میزاکل فئی خرابی کے باعث سمندر میں گرکرتباہ
ہوگیا، جبکہ دومرا مسلسل اپنے ہدف کی سمت بڑھتا رہا۔ دوسری جانب برطانوی
بی جنگی جہاز کا عملہ ایک بطلے جیسے سفید جم کوآسان پر خمودار ہوتا دیکھر ہاتھا، جو
بیری چنزی سے شیفلڈ کی جانب بڑھتا چا آرہا تھا۔یا پیٹے ہدف سے کچھ فاصلے پر
بیری تیزی سے شیفلڈ کی جانب بڑھتا چا آرہا تھا۔یا پیٹے ہدف سے کچھ فاصلے پر
بیری اور برق رفتاری سے شیفلڈ سے جا طرایا۔ عملے نے جہاز کونز دیکی

میرکارنا مدارجنٹائن کی بحریہ کے طیاروں اوران میں نصب فرانسیں ساختہ بحری جہازشکن ایگزوسٹ (Exocet) میزائل کے ذریعے انجام دیا گیا۔ جنگ کے بعد برطانیہ نے ان میزائلوں کی افادیت اور کارکردگی کو مذفظر رکھتے ہوئے اپنی بحریہ کے لئے شصرف امریکہ سے ہار پون طرز کے جنگی بحری جہازشکن میزائل حاصل کے، بلکہ مقامی طور رپھی مختلف جنگی بحری جہازشکن میزائل منصوبوں کی بنیاور تھی۔

> ماضی کے برعکس آج بحری جنگ کی ہر گھے تبدیل ہوتی ہوئی ا صور تحال بہترین جنگی صلاحیتوں کی مقاضی ہے۔ البذا جدید ہتھیا روں اور ان سے مسلک نظاموں کو اس قابل بنانا ضروری ہے کہ وہ خطرات کا بروقت اور مؤثر جواب دے سکیں۔ اس تھمن میں یورپ، چین، امریکہ اور روس وغیرہ نے مختلف جہاز شکن میزائل تیار کئے ہیں، جنہیں بحری جنگی جہازوں، طیاروں اور بیلی کا بیٹروں سے بھی واغا جاسکتا ہے۔ بنیا دی طور پر ان میزائلوں کو تین مختلف اقسام میں تقسیم کیا گیا ہے، جن میں کم فاصلے تک، درمیانے فاصلے تک اور طویل فاصلے تک مار کرنے والے جنگی بحری جہاز شکن میزائل شامل ہیں۔

جہازرات ڈھلنے سے پہلے ہی غرق ہوگیا۔

1 _ كم فاصلة تك ماركر نيوالي جنگى بحرى جهاز شكن ميزائل

بنیادی طور پرساحلی علاقوں اور ساحل سے نزویک سمندری علاقوں میں لڑی جانے والی جنگوں کے لئے مؤثر جانے جاتے ہیں ۔ میزا کلوں کی اس قتم میں جی اے ای کا تیار کروہ''سی اسکو'(Sea Skua)، فرانسیسی ساختہ اے ایس-15 ٹی ٹی اور سویڈن لوفورز کمپنی کا آرجی الیس-15 وغیرہ اہم ہیں ۔

2۔ درمیانے فاصلے تک مار کرنے والے جنگی بحری جہازشکن میزائلوں کی اس قتم میں چیٹی اور روی ساختہ میزاکل شامل ہیں، جن میں روی ساختہ پی۔ 18 اور چیٹی ساختہ ایچ وائی ٹوسلک وارم اور ک-802 قائل ذکر ہیں۔

ان میزاکلول کا بنیادی مقصدا پنی سمندری حدود کا شخفظ ، دشمن کوان کے استعال سے روکنا اور سمندر کے رائے ہوئے والے کی بھی بحری حلے کا مؤثر جواب دیتا ہے۔ فہ کورہ میزاکلوں کوشائی کوریا، لیبیا، کیوبا، شام، ایران، الجزائر، دیتا م، اور بھارت بھی اپنی بحریہ بین شامل کر چکے ہیں۔ ناروے کا تیار کردہ بحری جہازشکل میزاکل جمدور کئی ایورپ مارک تھری، میزاکل محدود تعداو میں یورپ کے بچھر کما لک کوفر دخت کیا گیا۔

3۔ طویل فاصلے تک مار کرنے والے جنگی بحری جہازشکن میزائلوں کی بیقتم گہرے سندروں بیں لڑی جانے والی جنگوں میں وغمن کے انتہائی اہم اہداف کے خلاف استفال کی جاتی ہے۔ اس طرز کے میزائلوں میں فرانسیسی ادارے ایرواسپاشیل کا ایس ایم-39/ایم ایم-40 گیزوسٹ بلاک ٹو، بوئگ کا اے جی



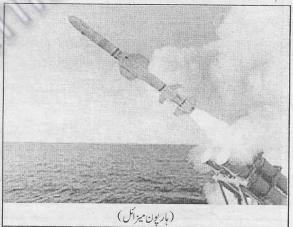
ایم-84 بار بون بلاک ون اورای سیریز میں شامل دیگر میزائل اور ماترا ڈیفنس/ اوٹومیلا را کا تیار کردہ اوٹو ماٹ مارک تقری وغیرہ شامل ہیں۔

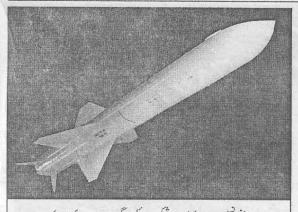
بحرى جنكى جهازشكن ميزائل اورمقاصد

بحری جنگی جہاز شکن میزائل جا ہے وہ فضاء سے دافے جانے والے ہوں ، کم سمندر سے، یا پھر ساحلوں سے، اِن کا بنیادی کردار بحری جہازوں (خصوصاً، آئل مینکروں طیارہ بردار بحری جہازوں اور دیگر طرز کے عسکری بحری جہازوں) پر حملے کر کے انہیں اسقدرنا کارہ بناوینا ہے کہ وہ جنگ بیں شرکت کے قابل ندرہ سکیں، جس سے دشمن کونا قابل تلاف فقصان سے دو چار کیا جا سکے علاوہ ازیں، ان میزا کلوں کی دوسری خوبی یہ ہے کہ انہیں طیاروں یا بحری جہازوں کے ذریعے وشمن سے خاصے فاصلے پررہتے ہوئے والا جا سکتا ہے۔ اسطری وشن کے دفاعی حصار سے مکمل طور پر فاصلے پررہتے ہوئے وشمن برکاری ضرب لگائی جا سکتی ہے۔

جنگی بحری جہازشکن میزائل ہرموسم میں قابل استعال ہوتے ہیں۔ لبندا، انہیں دن اوررات یا خراب ترین موسم میں بھی چر پورطریقے سے استعال کیا جا سکتا ہے۔ گہرے سمدر میں موجود جنگی بحری جہازوں، جزائر کے درمیان یا بندرگاہوں پر تنگر انداز بحری جہازوں کے حصار میں ہی کیوں نہ ہوں، میمیزائل ان پر بھی ورشگی سے تملہ آور ہو کتے ہیں۔ چونکہ ان میزائلوں میں ایک رہنما نظام نصب ہوتا ہے، اس لئے داغے جانے کے بعد میا ہیے بدف کی طرف آزادانہ حرکت کرتا ہے اوراس کا رہنما نظام شکارتک رسائی کو مکن بناتا ہے۔ علاوہ ازیں، اہداف پر کیے بعد دیگر بہت ہی کم وقت میں بیمیزائل داغے جاسمتے ہیں۔

جنگی بحری جہاز شکن میزائلوں کی وہ شم جو در میانے اور طویل فاصلے تک کارروائی
کے لئے استعال کی جاتی ہے۔ انہیں عام طور پر آبدوزیا بحری جہازوں سے دشن کی
جانب روانہ کیا جاتا ہے۔ یہ بیزائل اپنے شکار کے بارے بیل تھری اسٹیج رہنما نظام اور
فضاء میں موجود ہیلی کا پٹروں کے ذریعے بھی رہنمائی حاصل کرتے ہیں تھری اسٹیج رہنما
نظام دراصل، ازشیل نیوی گیشن ، راستے کی تھی بذریعہ ڈیٹا لنگ اورا کیٹوٹر میٹل ہومنگ





(فرانسیس ساخته بحری جهازشکن میزائل ایگروست اے ایم 39)

سٹم کا ایک مربوط نظام ہے۔

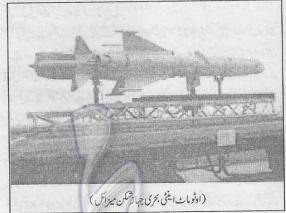
کسی بھی بحری ہون کی بیتی تباہی کے لئے ضروری ہے کہ میزائل کے ذریعے جہاز کے انجن روم، اسلح کے کمرے یا اُس مقام کو تباہ کردیا جائے، جہال اُس کا برقاتی نظام نصب ہو، تا کہ میزائل میں نصب حربی اٹی ہے ہونے والا دھا کا بحری جہاز کو مکمل طور پر نقصان پہنچائے یا بھراً ہے مفلوج کرڈالے ۔اس فتم کے مقاصد کے حصول کے لئے بحری جہاز شکن میزائلوں کے اگلے حصول (نوز سکیشن) کو مخصوص انداز ہے گرزائن کیا جا تا ہے۔ مثلاً ، اگر میزائل کا اگلا حصہ نوک وارہے، تو یہ جہاز سے نگرانے کے باوجود بھی اسے کوئی خاص نقصان نہیں پہنچا سکے گا، کیکن میزائل کے اگلے حصے کی ساخت مخر وطی ہوگی، تو وہ جہاز کے ڈھانچ میں مؤثر میزائل کے اگلے حصے کی ساخت مخر وطی ہوگی، تو وہ جہاز کے ڈھانچ میں مؤثر طریقے ہے داخل ہوکرزیادہ تباہی مجانے کے قابل ہوگا۔

جہاز کی تاہی ہی حملے کا بنیادی مقصد ہوتا ہے۔اسطرح صرف دوعدد ہار پون میز اکل ہی سی بھی بحری جہاز کو کھل طور پر نا کارہ بنانے کیلئے کافی ہوئئے ، جبکہ سی جنگی بحری جہاز کی تباہی کیلئے ایسے چارعد دمیزائل در کار ہو نئے ۔اسی طرح ایک جبلی کا پٹر بردار بحری جنگی جہاز کو سندر کی تہہتک پہنچانے کے لئے ہار پون طرز کے کم از کم پانچ عدد میزائلوں کا اس سے تکرانا ضرور کی ہے۔

فرعون كيليح موسى

دورحاضری میزائلوں کے بڑھتے خطرات سے نمٹنے کیلئے تقریباً ہر ملک کی محربیہ کچھے نہ پچھے اقد امات ضرور کرتی ہے۔ باالفاظ دیگر میزائلوں کو اپنے ہدف تک چنچنے ہیں۔
سے پہلے ہی نا کارہ بنانے کیلئے گئی طرح کے دفاعی نظام بھی وضع کئے جاچکے ہیں۔
مثلاً ان کے راستے میں رکاوٹ کھڑی کردینا یا اُسے دھو کے سے اپنے اصل راستے
سے بھٹکا دینا۔ چنا نچیداس کا واحد اور مؤثر حل الیکٹرا تک وارفیئر (برقیاتی جنگ)
ہے، جوسب سے اہم دفاعی ہتھیا رہے۔

بری جہازشکن میزائل بھی روز بروز تن کے مراحل طے کر ہے ہیں اور وہ اس قابل ہیں کہ اس دفاعی حصارے بہ آسانی گرزشکیں۔ یور پی مما لک کے وضع کردہ ایسے



کئی بحری جہاز شکن میزائل اسلیح کی مارکیٹ میں عام دستیاب ہیں۔ یعنی ایک طرف تو یہ
میزائل و نیا کے گئی مما لک کی بحریہ کی ضرورت کو لپورا کررہے ہیں تو دوسری جانب یہ
خطرات بھی موجود ہیں کہ یہ غلط ہاتھوں (دہشگر دوں) کے استعال میں آسکتے ہیں۔
دور جدید کے بحری جنگی جہاز شکن میزائل اپنی خصوصیات کے باعث کئی مما لک کی
نیوی کیلئے باعث کشش ہیں۔ یہ میزائل مقصرف تیزر فار ہیں، بلکہ مؤثر رہنما نظام سے
نیوی کیلئے باعث کشش ہیں۔ یہ میزائل مقصرف تیزر فار ہیں، بلکہ مؤثر رہنما نظام سے
لیس ہیں، اس کے علاوہ بہتر ای سی ملاحیت کے علاوہ اسٹیلتھ ٹیکنالو بی کے بھی
حال ہیں، جبکہ دوران پرواز دشمن کے حملوں سے محفوظ رہنے کیلئے فضاء میں ختلف
جالوں کے ذریے کیلئے فضاء میں ختلف

فرض کیجے کوئی بھی بحری جہاز شکن دفائی نظام، جوتوپ یا میزائل پر شتمل ہو، یا پھر دونوں مشتر کہ طور پر ایک دوسرے سے مرابط طوبوں۔ صرف اُسی صورت میں ٹارگیٹ (بحری جہاز شکن میزائل) کوڈ ھونڈ سکتا ہے، جب وہ ایک سیدھے خط کی صورت یا متوازی پرواز کر رہا ہو۔ لیکن اگر ٹارگیٹ (میزائل) آ تحری کھات میں محدود اور بے قاعدہ حرکت کرنے کی صلاحیت رکھتا ہو، تو پھر و نیا کا جدید ترین محدود اور بے قاعدہ حرکت کرنے کی صلاحیت رکھتا ہو، تو پھر و نیا کا جدید ترین بخری جہاز شکن میزائل کے ریڈ اار کوٹریک بھی کیا جانے اور اسے بخر صنا قرار رکھا جائے، تب بھی آنے والے میزائل کی حرکت پذیری اسے مستقل برقرار رکھا جائے، تب بھی آنے والے میزائل کی حرکت پذیری اسے دو کئے (انٹریشن) کی صلاحیت سے محروم کر سکتی ہے۔

مختلف مما لک کے وضع کئے گئے بحری جہازشکن

مغربی ممالک میں سب سے پہلے فرانس اور جرمنی نے ایک انتہائی متحرک اور تیز رفتار میزائل بنانے کا ارادہ کیا۔ جس کا مقصد بحری افواج میں شامل اے ایم - 98 / ایم ایم - 40 بلاک ٹو ایکز دسٹ میزائلوں کو تبدیل کرنا تھا۔ چنا نچہ ان کے تجویز کردہ اے این الیس یا اپنٹی نیوائر سپر ساتک میزائل کو آواز سے دگنی رفتار پر پرواز کرنے اور کروز صلاحیت کے علاوہ اسکی دیگر خصوصیات میں سیمی آرمر پر اسٹک وار ہیڈ کا ہونا بھی شامل تھا، جے اس طرح ڈیزائن کیا گیا تھا کہ وہ دو ہری چادریا دیوار کو بھاڑ سکے۔

برقسمی سے یہ منصوب آگے نہ بڑھ سکا۔ جسکے بجائے فرانس نے اپنے جو ہری حربی انی سے لیس اے الیں ایم پی میزائل میں کچھ تبدیلیاں کرے اُسے 100 کلومیٹر حد ضرب کے حامل بحری جہاز شکن میزائل میں تبدیل کردیا، جوروا پی حربی انی سے لیس موسکتا ہے۔ اس میزائل کوا سے این این جی یا اپنی نیوائز اول جزیشن کا نام دیا گیا ہے۔ بنیادی طور پر اس میزائل میں ریم جیٹ انجی، ایگر ویسٹ کا رہنما نظام اور آسٹرائر فینس میزائل کا براسیمرشامل ہے۔

فرانسیبی ادارے ایرواسپاشیل کے دعوے کے مطابق اے این این جی میزائل سطے سمندر سے صرف 40 سینٹی میٹراو پر ہوکر آواز سے کم رفتار پر پرواز کرسکتا ہے۔ علاوہ ازیں ، ایرواسپاشل کو میاعزاز حاصل ہے کہ اسکے بنائے گئے ایم ایم - 40 ایگرویسٹ میزائل دنیا بھر میں مقبولیت حاصل کررہے ہیں۔

اے این این جی میزائل ایشیا اور یورپ کے کئی ممالک کی جریہ کے زیراستعال ہیں، جبکہ اس بھر اگل ایشیا اور یورپ کے کئی ممالک کی بحریہ کے زیراستعال ہیں، جبکہ انگل کا پیش رو ورژن الیں ایم - 39 بھی ایک مؤثر اور جاہ کئی بردازگ میں شار ہوتا ہے۔ یہ ہرموسم میں قائل استعال ہونے کے علاوہ انتہائی پی از کی صلاحیت رکھتا ہے، جبکہ اسکی زیادہ سے زیادہ حدضرب 50 کلومیٹر ہے۔ ایس ایم - 39 بنیادی طور پر آبدوزوں سے داغا جاتا ہے۔ پاک بحریہ میں شامل اگوٹ - 90 بھی الیں ایم - 89 میزائلوں سے لیس ہے۔

امر کی چربی گرزشتہ گئی برسول سے ہار پون کا متبادل تلاش کررہی ہے۔اس سلسلے میں گئی خفیہ منصوبول پر کام جاری ہے۔سردست امر کی بحربہ اسکے علیف اور منیومما لک کے پاس ہار پون اور اسکے جدید ما ڈل موجود ہیں۔ جن میں ہار پون بلاک وان ڈی اے . جی ایک کا کی میٹر)، بلاک وان ڈی اے . جی ایک 125 کلومیٹر)، بلاک وان ڈی اے . جی ایک 184 ایف حدِ ضرب (125 کلومیٹر)، اے . جی ایک 184 کی حدِ ضرب ایک 196 کلومیٹر)، اسکی ترقی یافتہ شکل ایس ایل اے ایک ای آرکی حدِ ضرب مرب رکھتا ہے۔ ہار پون استعمال کرنے والے دیگر جو میٹر کی طویل حد ضرب رکھتا ہے۔ ہار پون استعمال کرنے والے دیگر میٹر کی میٹر کی طویل حد ضرب رکھتا ہے۔ ہار پون استعمال کرنے والے دیگر میٹر کی میٹر کی میٹر کی ایک ایک بیار پون استعمال کرنے والے دیگر میٹر کی میٹر کی میٹر کی ایک بیار پون استعمال کرنے والے دیگر میٹر کی میٹر کی میٹر کی ایک ایک بیار پون استعمال کرنے والے دیگر میٹر کی میٹر کی میٹر کی ایک وار یا، سٹگا پور، انڈ و نیشنا، یا کتان،



يرونا في اورآسر يلياشامل بين-

فرانس اور اٹلی نے مشتر کہ طور پر اوٹو ماٹ تیار کیا تھا۔ بعد از آل، دونوں اوروں نے ل کر میلاس نامی تارپیڈو بردار میرائل بھی تیار کیا۔ میلاس میں اوروں نے ل کر میلاس نامی تارپیڈو بردار میرائل بھی تیار کیا۔ میلاس آبدوزشکن میزائل کی حد ضرب 55 کلومیٹر ہے، جبکہ اوٹو اٹ مارک فقری بحری جہازشکن میزائل کی حد ضرب 100 نائمکل میل ہے۔ اوٹو اٹ مارک فقری بحری جہازشکن میزائل کی حد ضرب 100 نائمکل میل ہے۔ اسکی خصوصت میں ہدف کا امتحاب، کیا بعد دیگر میزائل داغنے کی صلاحیت، ایک ہفت پر ایک ساتھ کئی میزائلوں سے جملہ کرنے کے علاوہ مختلف رکاوٹوں کو ایک ہیں۔ یہ مشتر کہ نظام جیدہ اورای می ایم ماحول میں عبور کرنے جیدی خوبیاں شائل ہیں۔ یہ مشتر کہ نظام حدیدہ بونے کے ساتھ ہے۔ حدم کو ثر بھی ہے۔

جدید ہونے کے ساتھ بے حدمو کر بھی ہے۔ نی نسل سے تعلق رکھنے والے بحری جہازشکن میزائل، جو آزمائش مراحل میں ہیں یا اس سے گزر چکے ہیں، ایک نئ طرز کے پروپلشن نظام سے لیس ہوں گے۔ بیزئ طرز کا پروپلشن نظام موجودہ راکٹ اور جیٹ انجنوں کے مقابلے میں زیادہ اہمیت رکھتا ہے۔اسے ریم چیٹ انجن کہتے ہیں۔

دا سے رہے ہیں۔ ان میں ہیں۔ موجودہ طور پر جومما لک ریم جیٹ انجن بنانے میں مصرف ہیں، ان میں فرانس

، جرمنی، افریقہ، چین، اسرائیل،
روس، جاپان اور بھارت شامل
ہیں۔ ریم جیٹ انجن کی بدولت
بخری جہازشکن میزائل بہت ہی
مختر وقت میں اپنے ہدف تک
بہنچنے کی صلاحیت کے حامل
ہونگے۔ بالفاظ دیگر بیرآ واز سے
تین تا چارگنا زیادہ تیز رفآری
سے سفر کرنے کے قابل ہونگے۔
بھارت اور روس کا مشتر کہ طور پر

بنایا گیابر ہواس میزائل آواز سے تین گنازا کدرفار پرسفر کرسکتا ہے۔ تاہم، اب تک اس میزائل کے جتنے بھی تجربات کئے گئے، اُن میں بیابے ہدف کو در تگی سے نشانہ بنانے میں کا میاب نہیں ہوسکا۔

الیتیا کے وہ مما لک جن کے بارے میں یقین ہے کہ وہ ریم جیٹ فیکنالو کی کا استعال کررہے ہیں، ان میں چین اور بھارت سرفہرست ہیں۔ چین کی دواہم اسلحہ ساز فیکٹریوں (CATIC) اور (CNPMIFC) نے یوں تو کئی اقسام کے بحری جہازشکن میزائل تخلیق کئے ہیں، لیکن ان میں قابل ذکر سی-101 اور سی-20 کومیٹر ہے۔ یہ دوعدد ٹھوں ایندھن کی مدو ہے چلے والے راکٹ بوسٹری قوت سے تو پرواز ہوتا ہے، جبکہ عقبی ھے میں نصب مائع ایندھن سے چلے والے راکم جیٹ انجن اسے آواز سے دگی رفتار پر پرواز نصب مائع ایندھن سے چلے والے رائم جیٹ انجن اسے آواز سے دگی رفتار پر پرواز

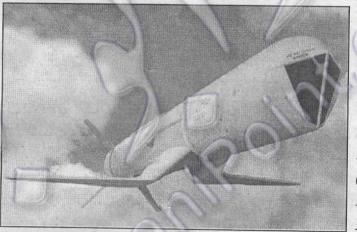
كرنے كى صلاحت عطاكرتے ہيں۔

ریم جیٹ انجن ٹرمینل فیز کے آخری جے میں 7 تا 50 میٹر طلح سمندر سے بلند رہتے ہوئے اپنی کارکردگی کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ ی-101 کا رہنما نظام انرشیل نیوی گیشن ، ریڈار آلٹی میٹر اور ایک عدد ایکٹومونو پلس سیکر (جس کی دیکھنے کی صلاحیت 3 کلومیٹر ہے) پر مشتمل ہوتا ہے، جبکہ اسکی حربی انی (وار ہیڈ) 300 کلوگرام وزنی سیمی آرمر پر اسٹگ قتم کی ہوتی ہے۔

دوسرا میزائل ی. 103 بحری جہازوں اور ساهل پر نصب میزائل بیٹر یوں کے ذریعے داغ جاسکتا ہے۔ ی۔ 103 دو عدور کیم جیٹ اور چار عدد تھوں راکٹ بوسر سے دیس ہوتا ہے، جواسے ماک۔ 2 سے زاکد رفتا رعطا کرتے ہیں۔ اس چینی ساختہ بحری جہازشکن میزائل کی زیادہ سے زیادہ حد ضرب 180 کلومیٹر ہے۔ یہ فریگ منٹیشن قتم کے وار ہیڈ سے لیس ہوتا ہے، جو ایک لیزر پراسیمٹی منٹیشن قتم کے وار ہیڈ سے لیس ہوتا ہے، جو ایک لیزر پراسیمٹی (Proximity) فیوز کے ذریعے متحرک ہوتا ہے۔

وای جمہوریہ چین کے بعد بھارت وہ دوسراایشیائی ملک ہے، جو بڑی تیزی سے میزائل ٹیکنالوجی پرعمل پیرا ہے۔ بھارت کے ایک ادارے اے ڈی ای (ایئروناٹکل ڈولپنٹ اسٹبلشمنٹ نے1991ء کی دہائی میں آیک پراجیک پرکام

شروع کیا، جس کا مقصد ساگریگا
نامی ایک بحری جہاؤشکن میزائل کی
ازمائش کرنا تھا۔ اس حوالے ہے
اظراعات ملتی رہی ہیں۔ بید بنیادی
طور پرائیک بیرسا تک میزائل ہوگا،
جو آواز سے تین گنا زائد
(ماک - 3) رفتار سے برواز
کرسکے گا، جبکہ اسے بحری جہاز،



ہرف پر داغا جا سکے گا۔ ساگر یکا کی حد ضرب 300 کلومیٹر تک ہوگی اور میہ چار عدد رئیم جیٹ اور ایک عدد دراکٹ بوسٹر کے ذریعے پر واڈ کرے گا، تاہم میدابھی تک معلوم ہوسکا کہ آیا میر پر ائل ابھی آز مائشی دور میں ہے باپیداواری مرسطے میں۔

بحری جہازشکن میزائل وضع کرنے والا ایک ملک آنجمانی سویت یونین (روس) بھی ہے۔1960ء کی دہائی میں (سرو جنگ کے آغاز سے) روی ماہرین بحری جہازشکن میزائلوں میں ریم جیٹ انجن کا استعال کرتے آرہے ہیں۔علاوہ ازیں، دیگر یوریی ممالک کے ساتھ بھی روس مشتر کہ طور پر کی منصوبوں پر کام کررہا ہے۔

روں کے وضع کردہ بحری جہازشکن میزائلوں کی فہرست خاصی طویل ہے، کیکن اُن میں جوزیادہ قابل ذکر ہیں وہ رادوگا تھری ایم-80 ای زوبر حدِ ضرب (90 کلومیشر سے زائدرفتار ماک۔2.5)، (2VESDA) کے ایج-31 اے کر پیلون حدِ ضرب (20 کلومیٹر، رفتار ماک 3.5)، (ZVESDA) کے ایجی-35 یوران-ای اے اللہ ایم رفتار = آواز سے کم اور حدِ ضرب (130 کلومیٹر)، اور راووگا کے ایجی-59 ایم صرب (200 کلومیٹر) شامل ہیں۔

کے انکی۔ 35 ، ہار پورن جیسا ہی ایک میزائل ہے، جے شوس راکٹ بوسٹر اور ایک چھوٹ راکٹ بوسٹر اور ایک چھوٹ ٹر ٹرو جیٹ انجی سے قوت فراہم کی جاتی ہے۔ اس میزائل کا پہلاخر پدار بھارت تھا۔ بھارت نے ان میزائلوں کو مقامی طور پر بنائے گئے ، ڈاسٹر اٹر بحری جنگی جہاز وں پر نصب کئے ۔ کے ایکی حمل کا محمد کی جموئی لمبائی 420 ملی میٹر ، وزن 600 کلوگرام ، جبکہ اس میں نصب حربی انی کا وزن 145 کلوگرام تک ہے۔ یومیزائل سطح میدر سے تین یا پانچ میٹر بلندرہ کرسٹر کرتا ہے اورٹر میٹل ہو منگ کیلئے ایکٹور ٹیرارسکر کا استعال کرتا ہے۔ انکی زیادہ سے زیادہ صرفرب 130 کلومیٹر ہے۔

قری ایم-80 بحری جہاز شکن میزائل روس گا ایک انتہائی پھر تیلا اور جدید میزائل ہے، جوراکٹ/ریم جیٹ انجی کی قوت ہے آگے بڑھتا ہے، جس کی خوبی یہ ہیرائل ہے، جوراکٹ/ریم جیٹ انجی کی قوت ہے آگے بڑھتا ہے، جس کی خوبی یہ بوسٹر کے جل اُٹھنے کے بعد یہ میزائل سطح سمندر ہے 20 کلومیٹر بلندرہ کر امرشیل گائیڈنس سٹم اورریڈار آلئی میٹر سے رہنمائی حاصل کر کے اپنا سفر جاری رکھتا ہے۔ اسکاا کیٹوئیکرا سوقت سرگرم ہوتا ہے، جب یہ حملے کیلئے سطح سمندر سے صرف 7 میٹر کی بلندی پر آجا تا ہے۔ تھری ایم ہے۔ 80 بحری جہازشکن میزائل ایشیا سمیت سویت بلاک کئی مما لک کے زیراستعال ہے۔

کم اور درمیانے فاصلے والے بحری جہازشکن میزائل

کم فاصلے تک مارکر نیوالے میزائلوں میں جی اےای کا تیار کردہ ہی اسکوا بحری جہاز شکن سرفہرست ہے، جود نیا کی ٹی بحری افواج کے زیراستعال ہے۔ بیمیزائل، پیٹرول بوٹس اور چھوٹی حملہ آور گشتی کشتیوں کے خلاف بہت مؤثر جانا جاتا ہے۔اسے ہیلی کا پٹروں اور ہوائی جہازوں سے ہوف کی سے داغا جا سکتا ہے۔

دوسری جانب فرانسیسی ادارے ایئر واسپاشیل کا نیا بنایا ہوا، اے ایس-15 فی لُی جی ایک کم فاصلے تک مارکرنے والا بحری جہازشکن میزائل ہے، جے فضا سے شلی پر مارکرنے کیلئے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ اے ایس-15 فی ٹی میزائل ہیلی کا پیڑوں سے داغا جاتا ہے، لیکن چھوٹی شختی شفتوں کو بھی ان میزائلوں سے لیس کیا جاسکتا ہے۔ اے ایس-15 کی میزائلوں سے لیس کیا جاسکتا ہے۔ اے ایس-15 کی میزائلوں سے لیس کیا جاسکتا ہے۔ سے بھی داغا جاسکتا ہے۔ علاوہ ازیں ،ایم ایم-15 کو تیزر فار بردار کشتیوں اور سے بھی داغا جاسکتا ہے۔ علاوہ ازیں ،ایم ایم-15 کو تیزر فار بردار کشتیوں اور تاریپ پڑویوٹس سے بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔

درمیانی حدِ ضرب کے حامل بحری جہازشکن میزاکلوں میں عوامی جمہور سے جین کا سی-802 اور آن و جین کا تیار کردہ پیگوئن بحری جہازشکن میزائل نیادہ مشہور ہے۔ پینگوئن بحری جہازشکن میزائل کو مغربی دنیا کا پہلا ' ارواور بھول جاؤ'' طرز کا بحری جہازشکن نظام ہونے کا اعزاز بھی حاصل ہے۔ یہ میزائل بہلی بار1972ء

کے عشرے بیں ناروے اور ترکی بحربہ بیس شامل ہوا۔ علاوہ ازیں، 1980ء کی دہائی بیس اسکا ایک جدید ورژن جے بیٹیگوئن مارک- ٹو بھی کہا جاتا ہے، یونان، ناروے اور مورکہ شن اسکا ایک جدید ورژن جے بیٹیگوئن مارک- ٹو بھی کہا جاتا ہے، ووسری جانب آسٹر بیلوی اور نیوزی لینٹر کی بحربہ کے زیراستعال سپری اسپرائٹ آبدوزو بحری جہاز شکن بیلی کا بیٹر ول کو بھی بیٹیگوئن مارک- ٹو ہے لیس کیا گیا ہے۔ اسی میزائل کا تیسرااور حتی ورژن بیٹیگوئن مارک- تھری ہے، جے ناروے کی فضائیہ بیس شامل ایف-16 میلارول بیس نصب کیا گیا۔ اسکے علاوہ، بہی میزائل امریکی بحربہ کیا گیا۔ اسکے علاوہ، بہی میزائل امریکی بحربہ کے انتی ایس -60 بی بیلی کا بیٹرول بیس بھی نصب کے گئے، جو اپنے انفرار یڈ سیکر اور کینارڈ ہازوؤل سے بیلی کا بیٹرول بیل بھی نصب کے گئے، جو اپنے انفرار یڈ سیکر اور کینارڈ ہازوؤل سے رہنمائی لینے ہوئے کم اور گہرے پائیول میں میرزائل بلکے اور درمیانے درجے کے رہنمائی لینڈ وزنی حربی انی (وار ہیڈ) سے لیس بیمیزائل بلکے اور درمیانے درجے کے بحری جنگل جہازوں کیلئے مہلک خاب بہوسکا ہے۔

عوای جمہوریہ چین کے بنائے ہوئے بھری جہازشکن میزائل ایکے وائی ٹو اور سی جمہوریہ چین کے بنائے ہوئے بھی جہازشکن میزائل ایکے وائی ٹو اور سی معربی جیس جار کے گئے تھے، کارکردگی کے معاطم بنائے کسی طور پر بھی مغربی میزائلوں سے کم تر نہیں۔ جنہیں چین کے وقاعی نظام بنائے والے ایک ادارے چائنا فیشل پریشین مشینری امپورٹ ایکسپورٹ کارپوریشن والے ایک ادارے چائنا فیشل کی ایکسپورٹ کی ڈیرائنگ میں کسی حد تک روی اورا سرائیلی میلومات سے استفادہ کیا گیا ہے۔ ان میزائلوں کو وقت کے ساتھ ساتھ بہتر سے بہتر بنایا جاتار ہاہے۔

ی-802 بنیادی طور پر فرانسیسی ساخته ایگروسیٹ بحری جہازشکن میزائل سے خاص حد تک مما ثلت رکھتا ہے۔ بیآ واز سے کم رفتار سے پرداز کرتا ہے۔ اسے قوت فراہم کرنے کیلئے راکٹ بوسٹر اور ایئر بریتھنگ (یعنی ہوا میں سانس لینے والے) شربوجیٹ انجن سے مدولی جاتی ہے۔ 802 میزائل کار ہنما نظام ایکٹوٹر میٹل ہومنگ سیر پر ششمتل ہوتا ہے۔ اس میزائل کی خوبی بیہ ہے کہ اسے طیاروں، بحری جنگی جہازوں، سیر رفشمتل مشتبوں اور ساحلی علاقوں سے داغا جا سکتا ہے۔

میزائلوں سے بچاؤ کے نظام

دورحاضر کے بحری جہازشکن میزائل مذصرف جدید، بلکہ بے حدذ ہین اور تیز رفتار ہیں۔علاوہ ازیں، انکی ہلاکت نیزی بھی پہلے کے مقابلے میں خاصی بڑھ پھی ہے۔ یہاں ہم بحری جہازشکن یا میزائلوں سے بچاؤ کے اُن نظاموں کا جائزہ لے رہے ہیں، جو عام طور پر بحری جنگی جہازوں میں نصب ہوتے ہیں۔ یہ دفاعی نظام، میزائلوں کے علاوہ دیگر طرح کے حربی نظاموں سے تحفظ کیلئے حریف کے خلاف استعال میں لائے جاتے ہیں۔

عموماً، بحری جہازشکن میزائلوں اور ریڈاروں کو دھو کہ دینے یا گمراہ کرنے کیلئے تین مخلف طریقوں کا استعال کیا جاتا ہے۔ نمبرایک جاف، نمبر دوانفراریڈ (زیریں سرخ)

اور نمبرتین مصنوی نشانے یاڈ یکوئے۔ حیاف کا استعال جنگ عظیم دوم سے شروع ہوا، تب سے لے کراب تک تقریباً ہر مما لک کی مسلح افواج میں اسے ایک مؤثر دفاعی حربے کے طور پر استعمال کیا جار ہا ہے۔اتنے طویل عرصے ہے مسلسل اسکے ایک مؤثر نظام کے طور پر استعال میں رہنے کی وجوہ میں اسکی بہترین کارکردگی ، آسان اور سہل طریقہ استعال ، کم قیت اور سی متبادل نظام کی عدم موجودگی شامل ہیں۔ دشمن کے ریڈار سے بچنا تقریباً ناممکن ہوتا ہے، تا ہم مختلف طریقوں سے دشمن

کے ریڈار کو غلط، نامکمل یا مبہم معلومات پہنچائی جاسکتی ہے، تا کہ وہ درست نشانے كالغين نه كرسكے۔ چنانچه غلط معلومات كيلئے عام طور يرجاف نظام كا استعال كيا جاتا ہے۔ جاف دراصل، ایسے چھوٹے چھوٹے دھاتی ذرات ہوتے ہیں، جو بحری جنگی جہاز کے اردگر دفضا میں باول کی ی صورت میں بکھیر دیئے جاتے ہیں لہذا وتتمن ریڈار کی لہریں ان ذرات سے نگرا کر واپس آ جاتی ہیں اور ریڈاراسکرین پرایک بادل سا بنادی ہیں، جس کے اندر کوئی واضح صورتحال دکھا ئی نہیں دیتے۔ جاف کی مدد سے زیادہ اہمیت کے نشانوں کومفلوج

کیا جا سکتا ہے، تا کہ آئندہ کسی متو قع حملے میں دشمن اسے نشا نہ نہ بنا سکے۔ چاف نظام مواصلاتی سیاروں اور جاسوس طیاروں دونوں سے بیجنے کیلئے مؤثر ہے۔ اگر چان دنوں جدید نظام کی بدولت حاف کی افادیت دن بدن کم ہوتی جارہی ہے۔ بحری جنگی جہاز کی طرف بڑھتے ہوئے میزائل کی نشاند ہی اُس میں نصب یا فضامیں موجودمعاون طیاروں کے ریڈار کی مدد ہے ممکن ہے۔میزائل کونٹاہ کرنے یا دھوکہ دیے كاتعلق بروقت نشاندى اوربنيادى مطلوبه معلومات سے بـ دوسرى جانب، بحرى جہازشکن میزائل کا اینا بھی ایک ریڈار نظام ہوتا ہے، جس کی مدد ہے وہ بحری جہاز کی طرف بڑھتا ہے،لیکن جاف کی مدد سے میزائل کا ریڈارکوئی واضح ٹارگٹ متعین نہیں کرسکتا، تا ہم جدیدمیزا کلوں میں اس بات کو بہتر بنانے کی ہرمکن طور پرکوشش کی گئی ہے كه ميزائل جاف كى موجودگى مين بھى اينے اصل مدف كوتلاش كرسكے۔

جاف اگرچہ ایسے ذرات برمشمل ہوتا ہے جوریڈار کی اہروں کواپی طرف منعکس

کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں لیکن اسکی بعض خامیاں بھی ہیں، جن کی مددسے جانب کے بنائے ہوئے بادل کے چی میں سے اصل مدف کو تلاش کیا جاسکتا ہے۔ان خامیوں کاتعلق زیادہ تر جاف ہے منعکس شدہ شعاعوں سے حاصل شدہ معلومات سے ہے۔ بحری جنلی جہاز چونکہ ایک مخصوص رفتارے چلتے ہوئے ہوا میں جاف بکھیر تا ہے۔اس لئے فضا میں بھوے ہوئے جاف اور جہاز کی رفتار میں فرق ہوتا ہے۔رفتار کے اس فرق سے فائدہ اٹھاتے ہوئے ریڈار کی حاف سے منعکس شدہ لہروں کی بعض خصوصیات کی مدد سے حاف کے بادل کے اندر چھے ہوئے بحری جنلی جہاز کی اصل پوزیش معلوم کی جاسکتی ہے۔ ان خصوصیات میں ڈاپلر اثر (ڈاپلر ایفکیف) اور پولارائزیشن ریشو اہم ہیں۔ جدید میزائلوں کی تیاری میں ان خصوصیات سے بھر پور فائدہ اٹھا کر جانب کے اس کمزور پہلو ہے اسے نا کام بنانے کی کوشش کی جارہی ہے۔ انفراریڈ بحری جہاز سمندر میں آگے بڑھتے ہوئے حرارت کا اخراج کرتے ہیں۔

حرارت كابياخراج انفراريثه يازيرين سُرخ شعاعوں کی صورت میں ہوتا ہے۔ بحری جہاز سے خارج ہونے والی گیسوں اور ہوا کے درجہ حرارت میں داھنے فرق ہوتا ہے۔ انفراریڈیا زیریں سُرخ شعاعوں کا اخراج اور فضاء ميں پھيلاؤ، ہوا ٻيل موجود کاربن ڈائی آ کسائڈ اورٹمی کی مقدار پرمنحصر ہے۔ چنانچدایک حمله آورمیزائل حرارت کے اس خراج کی مدو سے متعلقہ بحری جہاز کو ڈھونڈ سکتا ہے۔ جہاز سے خارج ہونے والی اس حرارت کی مدو سے میزائل اصل بحری جہاز اور مصنوعی نشانے (ڈیکوئے) میں تمیز كرسكتا ہے۔ عام قتم كے ڈيكوئے صرف

مخصوص طول موج کی زیریں مُر خ شعاعیں خارج کرسکتے ہیں، جبکہ اصل بحری جہاز مختَّف طول موج کی انفرار پُدشعاعیں ،فریکونی اورطول موج کی اشعاعی حرارت خارج کرتا ہے۔اگر جملہ اُ درمیزائل زیریں مُرخ شعاعوں کی مدد سے دشمن کو تلاش کرنے کی صلاحت رکھتا ہو، تو پھراس ہے بیخنے کی واحد صورت مرکز تقل کی منتقلی رہ جاتی ہے۔ایسی صورت میں حملہ آ ورمیزائل، ڈیکوئے اور ٹارگیٹ جہاز کوایک ہی پونٹ تصور کرتا ہے۔ انفرار یڈمیزائلوں کو بھٹکانے کا ایک اور طریقہ یہ ہے کہ میزائل کے سامنے راکٹ یا کوئی اور دوسرا فائر داغا جائے۔ ایسے صورت میں میزائل جہاز کی نسبت راکٹ سے نگلنے والی حرارت کی جانب متوجه ہوکراسکا تعاقب شروع کردے گا اوراصل نشانہ یعنی بحری جہاز محفوظ رہےگا۔

انفراریڈاور دوسرے گائڈ ڈیمیزائلول سے بچنے کا ایک دوسرا طریقہ ہیں ہے کہ بحری جہازے ایسے سلنز کم ہے کم خارج ہونے دیے جائیں، جومیزائل کورہنمائی فراہم

کرتے ہیں۔مثلاً جہازے خارج ہونیوالی حرارت کو وسٹیج رقبے پر پھیلا کر جہازے خارج کیا جائے تا کہ فضا میں ان گرم گیسول کی ایک چنی ہی بن سکے اور خارج شدہ گرم گیس کم وقت میں ہوامیں شخیل ہوجائے۔

علاوہ ازیں، ایک طریقہ بریجی ہے کہ جہازے خارج ہونے والی زیریں مُر ت شعاعوں کو خصوصی جذب کرنے والی دھاتوں کی مدد سے جذب کرلیا جائے۔ یہی اصول دوسری شعاعوں کے بارے میں استعال کرتے ہوئے ریڈار کی شعاعیں بھی جذب کی جاستی ہیں۔اسطرح میزائل کے ریڈارسے آنے والی اہریں جہاز جذب کر لیتا ہوادر سیلہریں منعکس ہوکر میزائل تک والیس جہل جہازے والی اہریں جہاز کی دیگی جہاز کے ڈیزائن میں زیادہ تو کدار جھاور بڑے ہموار جھے کو کم کرنے سے جہاز کی دیڈار اہروں سے محفوظ رہنے کی صلاحیت نمایاں طور پر بڑھ جاتی ہے۔ جہاز کے ڈیزائن کو بہتر بنا کر میزائل کیلئے ڈیکوئے یا جہاز کے درمیان تمیز کرنا ایک شکل عمل بن جاتا ہے۔

حملہ آور میزائل کے خلاف استعال ہونے والے ان وفاعی حربوں کی کامیابی کا انتصاران کے بروقت استعال پر ہے۔ایک جہاز پر زیادہ سے زیادہ وفاعی لواز مات موجود ہوسکتے ہیں صحیح وقت پر مینج نظام کا استعال ہی ایجھے نتا کچ کا ضامن ہے۔

فاک لینڈ کی جنگ، جو کہ ارجنٹائن اور برطانیہ کے مابین لڑی گئی تھی،جسکی ایتداء میں فرانسیمی ساختہ ایگزسٹ بحری جنگی جہازشکن میزائلوں ہے اپنے گئی بحری جنگی جہازوں کی تباہی کے بعدان ہے بچاؤ کملئے چاف نظام کا استعمال کیا گیا، جسکے بہتر نتائج حاصل ہوئے۔

بحری جنگی جہازشکن میزائل کے خلاف دفاع میں ایک بڑی خامی محدود وقت کی دستیا بی ہے۔ کسی بھی بحری جہازشکن میزائل کا اسوقت پتا لگتا ہے، جبکہ وہ سر پر پہنٹی چکا ہوتا ہے۔ چنا نچیاس محدود وقت میں دشمن کے خلاف بروقت اور شخی دفاعی نظام کا انتخاب اور استعمال ، انسانی حواس کے محدود ہونے کے باعث کمپیوٹر کے سپر دکیا جارہا ہے۔ کمپیوٹر ریڈار کی مدد سے اپنے اردگر دنظر رکھتا ہے اور جو نہی اسے کسی خطرے کا احساس ہوتا ہے۔ وہ خود کار طریقے سے موز وں دفاعی نظام کا انتخاب خطرے کا احساس ہوتا ہے۔ وہ خود کار طریقے سے موز وں دفاعی نظام کا انتخاب

كتے ہوئے استعال كرتا ہے۔

مصنوی نشانے (ڈیکوئے) ، بینی بحری جہازی جانب بڑھتے ہوئے میزائل کو ناکم منانے کا ایک طریقہ ہے۔ جس کے تت جملہ ورمیزائل کے سامنے نقلی یا مصنوی نشانے مہیا کے جائیں۔ اس تم کے مصنوی نشانے کوڈیکوئے کہ استعال اسوقت زیادہ موثر ثابت ہوتا ہے، جب میزائل اپنے نشانے کو تلاش کررہا ہو۔ میزائل کی اس جبتو کے دوران اصل جہاز سے مناسب فاصلے پرنقی اہدف سامنے لائے جاتے ہیں۔ ڈیکوئے کو میزائل کیلئے قابل قبول بنانے کیلئے ضروری ہے کہ اسکی خصوصیات خاصی حدتک اصلی جہاز سے ملتی جلتی ہوں۔

جہاں میزائل کے متوقع حملے کا خطرہ ہو، وہاں بیدڈ یکوئے ایک مخصوص اندازیش بحری جہاز کے اردگرد پھیلا دیئے جاتے ہیں۔اسطرح میزائل کی بھی طرف سے حملہ آور ہو، تو کوئی ندکوئی ڈ یکوئے اسکے سامنے آئی جا تا ہے۔ ڈ یکوئے کا اصل فاصلہ نہتے بہت زیادہ ہونا چاہئے اور نہ بہت ہی کم۔ فاصلہ زیادہ ہونے کی صورت میں ان کا کنٹرول مشکل ہوگا، جبکہ کم ہونے کی صورت میں اس بات کا امکان ہے کہ ایک بھٹکا ہوا میزائل مین وقت پراصل فٹانے کو پیچان لے اور اسے تباہ کر ڈالے۔

ڈیکوئے کی مدوسے میزائل کو بھٹکانے کا ایک طریقہ یہ بھی ہے کہ بحری جہاز کا مرکز تقل ڈیکوئے کی مددسے بظاہرا پی جگہ سے نتقل کر دیا جائے ۔ جسکے تحت ڈیکوئے کی مدد سے جہاز کی لمبائی بظاہر بڑھادی جاتی ہے۔اسطرح جہاز کا ظاہری مرکز ثقل پی اصل جگہ سے منتقل ہوجا تا ہے۔اور تملہ آور میزائل، جو مرکز ثقل کی طرف بڑھ رہا ہوتا ہے، بھٹک جاتا ہے اور نماط نشانے سے نکرا کرخودہی تیاہ ہوجا تا ہے۔

بعث کو کام ہے۔ ورسط حاصے سے را سرودن ہوہ ہو ہاہے۔ ڈیکوئے یا مصنوعی نشانے کی جسامت کا انتصار واضح طور پر حملہ آ ور میز ائل کے ریڈار کی خصوصیات اوراسکی رہنے پر ہے عملی طور پر اس طریقے کے تحت میزائل سے دفاع کے نظام کی کامیابی کا انتصار صرف اسوفت ممکن ہے، جب جہاز کا مرکز ثقل اپنی اصل سے ظاہری جگہ پر منتقل ہوجائے۔اس کے علاوہ ہوا کی رفتار اور رُرخ بھی اس سلسلے میں اہم کر داراداکر تا ہے۔ ☆…☆



ونڈوزا میس پی کی رفتار برهانے کا مریز راز ا ہے کمپیوٹر کو چندمنٹ میں پہلے سے زیادہ تیز رفتار بناہے! ترجمه: محرجامدرانا (بذربعهاي يل)

بہلاراز

غیر ضروری اسٹارٹ أپ پر وگرا مزکوڈس ایمبل (غیرفعال) کر دیجئے! کھا ہے پروگرا مزبھی ہوتے ہیں، جو کمپیوٹر کے بوٹ آپ پراٹس کے بعداور اسٹارٹ اپ فیس کے دوران رَن ہوجاتے ہیں۔ان میں کچھ غیرضروری پر وگرامز بھی شامل ہو سکتے ہیں، جس سے لامحالہ طور پر کمپیوٹر کے اسارٹ أب ٹائم میں اضا فہ ہوجا تا ہےاوربعض او قات بیاضا فہ اتنا طویل ہوجا تا ہے کہ کمپیوٹر کے مکمل اسٹارٹ ہونے میں کئی منٹ تک لگنے لگتے ہیں۔ان چندغیر ضروری پروگرامز کی فہرست میں مثال کے طور پر اے او اہل، رئیل پلیئراور ویڈیو نیچر جیسے پروگرام شامل ہوں یا آپ ان تمام پروگرامز ہے متعلق واقف ہی نہ ہوں ، تو بھی آپ کو إس سلسلے میں پریشان ہونے کی ضرورت نہیں۔

آپ إن تمام پروگرامز کو بند کر کے کمپیوٹر کوری اسٹارٹ کرد بیجے ،جس کے بعد چیک بیجیج کر تمام پروگرام درست طور پر کام کردہے ہیں یانہیں۔اگر کسی پروگرام میں کوئی رکاوٹ آرہی ہے، تو آپ اس پروگرام کواشارٹ آپ فہرست میں جا کردوبارہ فعال (اِن ایبل) کردیجئے۔اس طریقے ہے کمپیوٹراشارٹ أب اسپیڈ کوغیر معمولی طور پر بردها یا جاسکتا ہے۔

الياكرنے كيليم مندرجه ذيل طريقة كاريمل يجيج:

1_اشاركمينومين رن يركلك يجير

2_ رَن مِين (Msconfig) لَكُور اينْزُكر ديجيّاً_

3_سٹم کا نفر میریش پوٹیلیٹی کی ونڈ وز ظاہر ہوگی۔

4۔اشارٹ أب كے ثيب يركلك كيجے۔

5_ يهال اطارث أب كے شيب ميں آپ كوكئ چيك باكمز نظر آرہے ہول مے،جن میں کھے چیک شدہ ہول کے اور بعض اُن چیلڈ (یا سلیک نہیں) ہول گے ۔جن آپشز کی آپ کوضرورت نہیں ، اُن پرسے چیک ہٹا دیجئے ۔

یا در ہے کہ اپنٹی وائزس پروگرام کے آپشنز سے چیک نہیں ہٹانا چاہتے ، کیونکہ

اس ہے آپ کا کمپیوٹر وائزس کے حملے کے خطرے میں آسکتا ہے۔ 6۔ اپنی ضرورت کے مطابق مختلف آپشنز کو چیک ان چیک کرنے کے بعداو کے کر دیجتے،جس کے بعد آپ ہے کمپیوٹر کوری اشارٹ کرنے کے لئے کہا جائے گا _ کمپیوٹرکوری اسٹارکر دیجتے ، تا کہ کی گئی تنبدیلیوں کومحفوظ کیا جا سکے _

7 کمپیوٹر ری اسٹارٹ ہونے کے بعد ظاہر ہونے والے ڈائیلاگ باکس میں سے

Not showing this dialogue very time PC reboots.

اس ڈائیلاگ بکس پر چیک لگا دیجئے ، تا کہ ہر بار کمپیوٹرری اشارٹ ہونے کے بعد به پیغام ظاہرنہ ہو۔

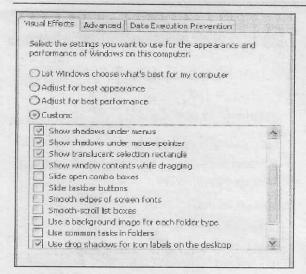
دوسراراز

اسپائی ویتر، ایروییز اور ملوییز کوختم کردیجے!

کیا آپ نے اپنے کمپیوٹر کواسیائی ویئر، ایڈو بیڑ اور مالو پیڑیا ان جیسے دوسرے پروگراموں ے محفوظ رکھنے کے لئے اسکین کیا ہے؟ اکثر کمپیوٹرز میں کوئی نہ کوئی اسیائی ویئر، ملویئر اورایڈویئر جیسے پروگرام موجود ہوتے ہیں۔ یہ پروگرام کمپیوٹر کی رفتار کوڈرامائی انداز میں بہت ست کردیتے ہیں۔ میہ جاسوس پروگرام نہ صرف کمپیوٹر کے ریسورمز کو پاپ آپ ایڈز کے لئے استعال کر رہے ہوتے ہیں، بلکہ آٹیم میلز جھیخ اور آ پریٹنگ سٹم کے پچھ ضروری پروگراموں میں بھی رکاوٹ ڈالنے کی پیشیدہ

کوشش کررہے ہوتے ہیں۔ اگرآپ نے ابھی تک اپنے کمپیوٹر کواسکین خیس کیاءتو آپ کی اجھے اپنی اسپائی و میرّ پروگرام کی مدد ہے کمپیوٹر کوفوری طور پراسکین کر کیجئے۔اس کے لئے اسٹینڈ الون اور (XoftSypPro) اساِلَي ويتر بروگرام بھی استنعال کئے جاسکتے ہیں، جونارٹن انٹرنیٹ سیکوریٹی جیسے پروگراموں کا بہترنعم البدل ہے۔





ورک فائلزاور پریٹزز کو تلاش کرتی ہے، جس کے لئے ونڈوز کواضافی پرانسس کرنا پڑتا ہے۔اس مسئلہ کوحل کرنے اور فائل براؤزنگ کی رفتار بڑھانے کے لئے مندرجہ ذیل طریقے پڑھل بچھنے: 1 ۔ مائی کمپیوٹر کھولیے 2 ۔ ٹولٹرمیچو بیس فولڈر آپٹن پر کلک بچھنے۔ 3 ۔ ٹولٹر آپٹن بیس ویو کے میپ پر کلک بچھنے۔ 3 ۔ ٹولٹر آپٹن بیس ویو کے میپ پر کلک بچھنے۔

4۔ یہاں پر (Automatically search for network) ہے۔ یہاں پر (folders and printers) کے چیک ہاکس کوائن چیک کرنے کے بعد ایپانی اور پھراؤک کرد یجے۔

5 - کمپیوٹر کوری بوٹ بیجئے۔

پانچوال راز پنځ فائل کاسائز کم کیجئے!

بی فائل کا سائز ہمیشہ مستقل نہیں رہتا، کیونکہ، آپریٹنگ سٹم زیادہ جگہ یا میموری کی ضرورت کے مطابق اس کے سائز کو تبدیل کرتا رہتا ہے۔ جس کی وجہ ہے کمپیوٹر کی رفتار ست ہوجاتی ہے۔ آپ بیج سائز کومناسب سائز دے کر پیرمسئلہ مل کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے مندرجہ ذیل طریقہ کا ریجمل کیجئے:

کے گئے مندرجہذی کھریقہ کارپر کی پیجے: 1۔ مائی کمپیوٹر پر رائیٹ کلک کر کے پر اپر ٹیز کھو لیئے۔

2۔ایڈوانس کے ثیب پر کلک میجئے۔

3- پرفارمنس میب کے نیچ سیٹنگ پرکلک کیجے۔

4_ پھرایڈوانس کے ٹیب پرجائے۔

5_ یہاں درچووکل میموری کے نیچے بھٹی کے بٹن پر کلک کیجئے۔ 6۔ درچووکل میموری کا ڈائیلاگ ماکس طاہر ہوگا۔ تغیسرا اراز ڈسپلے سیٹنگ کوآ پٹیمائز کیجئ! اگرچہ ونڈ وز ایکس پی بہت جاذب نظر گئی ہے، لیکن اس کے پچھ ویژول آپشن ونڈ وزکی رفنار کوست کرتے ہیں کیونکہ میآ پشن ریسور سز کوزیادہ استعمال کرتے ہیں۔ انہیں آ پٹیمائز کرنے کے لئے مندرجہ ذیل طریقے پر بتدری عمل پیجئ: 1 ۔امشارٹ میڈی ،سیٹنگ اور پھر کنٹرول پیٹل پر کلک سیجے۔ 2 ۔ یہاں سٹم کے آئیکن پرڈیل کلک سیجے۔ 3 ۔ پرفارٹس کے ٹیب پرکلک سیجے۔ 5 ۔ پرفارٹس کے ٹیب پرکلک سیجے۔ 6 ۔ یہاں صرف ان آپشز پرچیک لگار ہے دیجے۔

- a. Show shadows under menu
- b. Show dhadows under mouse pointer
- c. Show Translucent selection rectangle
- d. Use drop shadows for icons lable on the desktop
- e. Use visual styles on Windows and Buttons

7_آخر میں ایلائی اوراو کے کردیجے۔

چوتھاراز فائل براؤزنگ کوتیز کیجئے! کمپیوٹرمیں فائلز کوتلاش کرنے کے لئے

کمپیوٹر میں فائلز کو تلاش کرنے کے لئے مائی کمپیوٹر کھلنے میں پچھوزیادہ وقت لگتا ہے۔ اس کی وجہ رہے کہ جب بھی آپ مائی کمپیوٹر کھولتے ہیں تو ونڈ وز ایکس پی خود پٹو دنیٹ

homeonical Linear	Apply to All Folders	Flesel All Folders	
Advanced setting	\$		
Files and Fo			A
Temental Personal Per	ically search for have	nt forters and minters	
☑ Display i	le size information in f	older tips	
Display:	simple talder view in E:	splorer's Folders list	
Display b	he contents of system	folders	
Display t	he full path in the add	eas bar	
Display t	he full path in the litte.	Dar	#
Do not o	ache thumbnals		
Hidden f	iles and folders		
(D) Do r	ot show hidden files a	nd lolders	
O Sho	w hidden files and fold	31	
M Hide ext	ensions for known file	tunes	N/A

سا توال راز دُسك كلين أپ استعال <u>سيجة</u>!

جب آپ ونڈ وز اورا پیلی کیشنز چلاتے ہیں یا مختلف سافٹ و بیرَ استعمال کرتے ہیں، تو ہارڈ ڈسک میں خود بخو د عارضی فائلز بٹنا شروع ہوجاتی ہیں، انہیں ٹمپرری فائلز کہتے ہیں۔ان فائلز کی تعداد میں مسلسل اضافہ ہوتار ہتا ہے۔اس طرح بید فائلز کم میموری کوفل کردیتی ہیں اور جب ہارڈ ڈسک میں گنجائش بہت کم رہ جاتی ہے۔

تو کمپیوٹر کی رفتار خود بخو دست ہوجاتی ہے۔

اگرآپ انٹرنیٹ بہت زیادہ استعال کرتے ہیں تو عارضی انٹرنیٹ فائلز کے فولڈر میں ٹمپرری فائلز بہت زیادہ جمع ہوجاتی ہیں،جس سے انٹرنیٹ ایکپلوررست پڑجا تا ہے۔ان غیر ضروری فائلز کی صفائی، ڈسک ایررکی اسکینگ اور ہارڈ ڈسک ڈیفریگ منٹیشن کرنا بہت ضروری ہے۔ ان آپشنز کو مہینے میں کم از کم ایک دفعہ ضروراستعال کرنا چاہئے۔ان آپشنز کے لئے مندرجہ ذیل طریقے پڑمل کیجئے:

2 ي دُرانيو پرائيك كلك كرك پراپر شيز كھولتے۔

3_ يهال وسكلين أب يركلك يجير

22 مِنْهِرِيرِي انْمُرْنِيكِ فَاكْمُرُ اورري سائنگِل بن(كَجُرِيدُون) پر چِيك لِكَّاد يَجِيّــُدِ 6 ــاوراً فريس او كے كرد يجيئــ

آ محوال راز

DMA كوغير فعال يجيح!

(Direct Memory Access) کونیر فعال کیجے!

1 - مانی کمپیوٹر پررائیٹ کلک کریں اور پراپر ٹیز کھو لیئے۔

2- بارڈ ڈرائیو کے ٹیب پر کلک سیجے۔

Disk Cleanup | More Options |

You can use Disk Cleanup to free up to 14,553 KB of disk space on [C.]

Files to delete:

中省中岛	10 delete:	
	Turvinos er Frogram Fra	
圈	□ Temporary Internet Files	5,539 KB
	PRecycle Bin	8,983 KB
	Temporary illes	O KB
	VebClienUPublisher Temporary Files	32 KB 👙
Tota	I amount of disk space you gain:	5,539 KB

Placement in

Downloaded Program Files are ActiveX controls and Java applets downloaded automatically from the Internet when you view certain pages. They are temporarily stored in the Downloaded Program Files folder on your hard disk.

Paging file size for selected drive

Drive:

C1

Space available: 29798 M8

Custom stze:

Initial size (MB): 768

Maximum size (MB): 769

O System managed size

No paging hie Set

7_ى ڈرائيوكوسلىكىڭ يېجىئے_

8۔ کسٹوہ انز کے ریڈ پیٹن کو سلیکٹ سیجے اور (Initial size) اور (Maximum Size) کے باکس ٹیں ایک ہی دیلیوٹائپ کرد بیجئے۔ اگر آپ کے کپیوٹر ٹیں 1512 کم بی کی ریم لگی ہوئی ہے، تو پھر بیج فائل کے سائز کوڈیفالٹ کے سائز پر ہی رہنے دیے ایکن MB 512 یا اس سے زیادہ کی ریم لگی ہے تو اے 1:1 کی شرح پر کھیے۔

9_آخریں سیٹ کے بٹن پر کلک کرنے کے بعداد کے کرد یجئے۔

جمثاراز

رجشري كي صفائي!

اگرچہ اس بات کی اہمیت ہے اٹکارنہیں کیا جاسکتا کہ کمی سافٹ ویپر کو استعمال کر کے ہی سافٹ ویپر کو استعمال کر کے ہی کمپیوٹر کی رفتار اور کا رکر دگی کومزید بہتر بنایا جاسکتا ہے، تا ہم اس کے لئے رجٹری کی صفائی نہایت ہی اہمیت کی حاص ہوتی ہے۔

آپ کا کمپیوٹر بھی آپ کی کارئی کی طرح ہوتا ہے، اِے بھی مینٹینس یا مرمت کی ضرورت ہوتی ہے۔ ضرورت ہوتی ہے۔

بعض اوقات آپ کوئی سافٹ ویئرز انشال اور کئی کو اُن انشال کرنا پڑتا ہے، انٹرنیٹ پر براؤزنگ اورای میل کرنی پڑتی ہے، اگر آپ اس کی کارگردگی کو بہتر بنانے کیلئے پھینہیں کریں گے، تواس کی کارگردگی بھی متاثر ہوگی۔

کمپیوٹر کی کارکردگی بہتر بنانے کے لئے فری رجٹری اسکینرز کا استعال سیجئے اور اُن مسائل کو سیجھنے کی کوشش سیجئے ، جو عام طور پر آپ کی آتھوں سے پوشیدہ رہتے ہیں ۔ کمپیوٹر کی رجٹری میں بےشار ایررز بھی موجود ہوسکتے ہیں ، جس کی وجہ سے کمپیوٹر کی رفتار اور کارگردگی میں کمی آناشروع ہوجا تی ہے۔ کرتا ہے، جب آپ کمپیوٹر پر کسی فائل کو سرج کر رہے ہوتے ہیں۔
اگر آپ کو کمپیوٹر میں فائل کو سرج فیل کر دیے ہوتے ہیں۔
غیر فعال کر دیجئے۔ جس کے لئے مندرجہ فیل طریقہ پڑل کیجئے:
1 اسٹار میڈیو میں کنٹرول پیٹل پر کلک بیجئے۔
2 - کنٹرول پیٹل میں ایڈ اریموول پروگرام کے فولڈ رپر کلک بیجئے۔
3 - کنٹرول پیٹل میں ایڈ اریموول پروگرام کے فولڈ رپر کلک بیجئے۔
5 - ونڈ وز کمپوئٹس پر کلک کرنے کے بعد پروگرام زلوڈ ہونے میں چند سیکنڈ یا چند مدے بھی گل سے بیٹ ہیں۔
6 - فہرست میں آپ انڈ مک شک سرومز کو تلاش کیجئے۔
7 - فائل انڈ مک شک کے آپشن پرسے چیک شم کر دیجئے۔
7 - فائل انڈ مک شک کے آپشن پرسے چیک شم کر دیجئے۔
4 Next-8

دسواں راز استعال میں نہآنے والے پروگراموں اور فائلز کوختم کیجیج! کمپیوٹر میں بہت سے ایسے سافٹ و بیئرز اور پیکیجز موجود ہوتے ہیں، جنہیں آپ



استعال نہیں کرتے یا سے پروگرام اُس دفت انشال ہوجاتے ہیں، جب آپ کوئی دوسرے پروگرام اُس شیر نگ دوسرے پروگرام انشال کر رہے ہوتے ہیں۔ مثلاً، ٹولز بار، فائل شیر نگ پروگرام، فری ای کیل اسکیٹور، آن لائن شاپئگ اور ڈاؤان لوڈ بنجر وغیرہ۔ اس طرح کے کئی غیر ضروری پردگرام آپ کے کمپیوٹر کے اشارٹ آپ ٹائم کو بہت زیادہ برھا دیے ہیں، اور اِن ہی کی وجہ ہے دیب ہی کے لوڈ ہونے میں بھی دریگتی ہے اور کمپیوٹر کی جموعی کارکردگی متاثر ہوتی ہے۔ ایسے پروگرام وکو تم سے ججے۔

1_اسفارك مينيويس منظرول پينل پركلك سيجي

2 - كنفرول بينل ميں ايد اريمول پروگرام كي تيكن پر كلك سيجيد

3۔ یہاں اُن پروگرامز کود کیھتے، جو کمپیوٹر پرانسٹال ہیں، کیکن ان پروگرامز کی آپ کو ضرورت نہیں۔

5۔ تمام غیر ضروری پروگرامز کو باری باری سلیکٹ کرکے ریموو کے بٹن پر کلک کیجے ، تاکدان پروگراموں کو ختم کیا جاسکے۔ کیجے ، تاکدان پروگراموں کو ختم کیا جاسکے۔

Device D		
Device Type	Protection that the second of the	
Tianeler Mode		
Carrent Transfer	Moda UhaDMA. Mode 5	
Davis,		- Agranda A
Device Vot	Land Colonian	
Transfer Mode.	UNA il ovojeblo	Maria Maria

3_ڈیوائس منیجرے شیب کوسلیک میجے۔

IDE/ATAPI Controllers)_4) روال کال کیا۔

5_(Primary IDE Channel) پرؤنل کلک کیچے۔

6 يهال (Advance Setting) كي شيب كوسليك يحيي _6

Transfer Mode)_7 کے آپٹنز ٹیل (Transfer Mode)_7 کے البیٹز ٹیل (availalbe

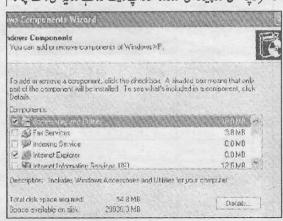
اور Device-1 كا پشز رسيك كيج

8_آخر میں اے او کے کردیجے۔

9۔ فہرست میں موجود دوسری آنمٹو کے لئے بھی پپی عمل دہرائیں۔(اگریہ اُن پراپلائی ہوتو)

> نوال راز فائل انڈیکٹ کوغیرفعال سیجنے!

انڈیکسنگ سروسز اگرچہ ایک چھوٹا سا پروگرام ہے، کیکن میہ بہت زیادہ میموری استعال کرتا ہے، جس کی دجہ سے کمپیوٹر کے شوراورا واز میں اضافیہ وجاتا ہے۔ بیسٹم انڈیکسز کو پراسس اور کمپیوٹر میں موجود فائلز کو آپ ڈیٹ کرتا ہے اور بیائس وقت اپنا کام



کیبور پیس اور طربل شوطی طربل شوطی مربر استوری

السك بارمين من يسندكوتك لانج

ڈیک ٹاپ پر شارٹ کٹ بنانے کا طریقہ تو آپ جانتے ہی ہوں گے لیکن یہاں ہم آپ کو ٹاسک باریس شارٹ کٹ بنانے کا طریقہ بناتے ہیں۔جس کے ذریعے آپ فوری سافٹ و بیڑلا پنج کر سکتے ہیں۔

اکشر سافٹ ویئر دوران انسٹالیشن خود ہی ٹاسک بار پر اپنا شارٹ کٹ بنادیتے ہیں، لیکن اگر کی سافٹ ویئر کا شارٹ کٹ ٹاسک بار پر موجود نہ ہو، تو آپ خود بھی اس کا شارٹ کٹ ٹاسک بار پر موجود نہ ہو، تو آپ خود بھی اس کا شارٹ کٹ ٹاسک بار بیس شامل کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے مائی کمپیوٹر کھول کیجیا اور مطلوبہ سافٹ ویئر کوجلدی سے لائی کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے مائی کمپیوٹر کھول کیجیا اور کا مسلک شارٹ کا فرائدر آپش کے ذریعے کو بعد (Show hidden files کے بعد (Documents and Settings) کرکے کھول کیجیے۔ بہاں آپ کو کمپیوٹر ایڈ مشریخ راکا وزن کا فولڈر نظر آگا، اس کو بھی ڈیل کاک کرکے کھول کیجیے۔

یہاں ہمارا کمپیوٹرا پیر نسٹریٹر اکاؤنٹ ''گوبل سائنس' کے نام سے ہے۔ جے
کھولنے کے بعد آپ کوئی دھند لے فولڈراور فائلیں نظر آئیں گی۔اب آپ ایپلی کیشن
ڈیٹا، پھر مائیکر دسافٹ اورا نٹر نبیٹ ایکسپورر پر باری باری ڈبل کلک کرتے جائے۔
آخر میں آپ کوکوئک لائح کا فولڈر نظر آئے گا ، اسے بھی کھولیے۔ یہاں مختلف
سافٹ و بیر زکے شارٹ کش موجود ہول گے۔ آپ اس فولڈر کو کھلا رکھتے اور
اپنے مطلوبہ سافٹ و بیر کے شارٹ کش کو گھیٹتے ہوئے (ڈریکنگ کے ذریعے)
اس میں لاکر چھوڑ دیجئے یا مطلوبہ شارٹ کٹ کو کا پی کر کے یہاں پیٹ
کر دیجئے۔ آپ دیکسیں گے کہ ٹاسک بار میں خود بخو د آپ کا پندیدہ شارٹ کٹ
شامل ہوجائےگا۔

كبيوريس بوايس بي عائب

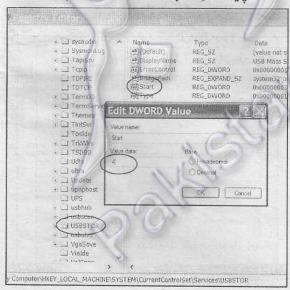
یوالیں بی اسوقت اسٹورن اور موبائل ڈسک کے طور پر مقبول عام ہو پھی ہے۔
جس کے ذریعے ڈیٹا کو با آسانی ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر میں منتقل کیا جاسکتا
ہے۔ لیکن اس مہولت کے ساتھ ساتھ کمپیوٹر میں دائر س بھی منتقل ہونے کے زیادہ
امکانات ہوتے ہیں۔ اس لئے اگر آپ کے کمپیوٹر کوایک سے زیادہ لوگ استعال
کرتے ہیں اور آپ چا ہے ہیں کہ کوئی یوسز کمپیوٹر سے ڈیٹا کا پی نہ کرسکے یا یوالی بی
کے ذریعے مکنہ وائر س سے کمپیوٹر کو بچانا چاہتے ہیں تو اس کے لئے ایک آسان
طریقہ ہیہے کہ یوالیس پی کنکش کوڈس ایبل کرد ہیجے۔

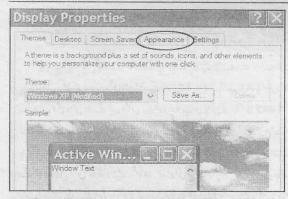
جب بھی کوئی بوایس بی کسی کمپیوٹریس انسرٹ کی جاتی ہے تو (usbstor.sys) نامی ڈرائیور بوایس بی کو کنکیٹ کرنے میں مدوفراہم کرتا ہے۔آپ اس ڈرائیور کو رجٹری میں جا کرڈس ایبل کردیجئے۔اس طرح جب بھی کوئی بوایس بھی کمپیوٹر میں انسرٹ کی جائے گی،کمپیوٹر بوایس ٹی کو کنیکٹ نہیں کرےگا۔

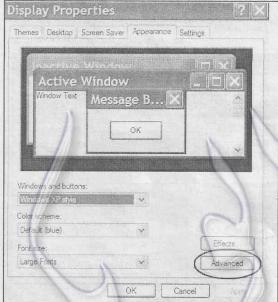
اس کے لئے Run کمانڈ میں (regedit) لکھ کر ok کرد بجے۔ رجٹری ایڈ بٹر کی ونڈونمودار ہوجائے گی۔ یہاں دائیں جانب

(HKEY_LOCAL_MACHINE) پر کاک کیجے اور بندری (SySTEM)، (SySTEM) دو (SySTEM) (SySTEM) اور آخر میں (USBSTOR) کو کھول کیجئے۔ یہاں بائیس کالم میں (Start) کے آپش پر ڈیل کاک بیجے اور اس کی ویلیو (4) کر کے Ok کرد بیجے ۔ رجمٹری بند کر کے کمپیوٹر کو رکی اسٹار نے کرد شیخے۔

اب کمپیوٹر سے کوئی بھی ایوالیں بی کنیکٹ نہیں ہوسکی گے۔ جب آپ ایوالیں بی کو کنیکٹ گرناچا ہیں تو رجٹری میں جا کراس کی ویلیووالیس (3) کرد یجئے۔









ا پی مرضی کی ڈسپلے تھیم

ہرآ پریٹنگ سٹم میں مختلف (Themes) پہلے سے موجود ہوتی ہیں، تاہم آپ خود بھی اپن مطلب کی تھیم تیار کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے ڈیک ٹاپ پررائٹ کلک کرکے ڈیپلے پراپر شیز کھول کیجئے۔ یہاں سب سے پہلے تھیم کی ونڈو آپ کے سامنے ہوگی، جس میں ونڈوز کی مختلف تھیم دی گئی ہیں، جنہیں آپ سلکٹ کرکے ڈیلے تھیم تید بل کرسکتے ہیں۔

اپنی مرضی کی تقییم تیار کرنے کیلئے (appearance) کے ٹیب پر کلک بیجئے،
یہاں آپ کو دائیں جانب ونڈ وائیڈ بٹن ، کلراسکیم اور فونٹ سائز کے آپشن نظر آئیں
گے، جنہیں سلیکٹ کر نے بھی تقیم میں تبدیلی کی جائی ہے۔ بائیں جانب ایڈوائس
کے بٹن پر کلک کرنے سے (Advance appearance) کی فئی ونڈ و
نمودار ہوجائے گی۔ یہاں سب سے او پر خائے میں (انٹرا یکٹو ونڈ و، ایکٹوونڈ و،
ونڈ وٹیکٹ ، ٹیج باکس، اور بیک گراؤنڈ میں ڈیک ٹاپ کلرد کھائی دے گا۔ آپ ان
مزاری ونڈ و میں دائیں جانب نیجے آئٹم اور فونٹ اور اسکے بائیں جانب سائز، کل

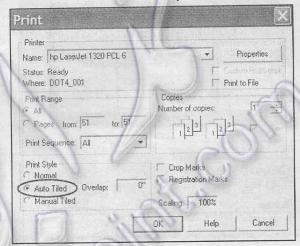
اب آپ مثال کے طور پر فولڈر کے فونٹ کا سائز تبدیل کرنا چاہتے ہیں، یعنی فولڈر
کا سائز نہ بوٹھے بلکہ صرف فونٹ کا سائز تبدیل ہوجائے تو آپ آئٹم کے آپش میں
موجودا برو پر کلک سیجئے، ایک لمبی فہرست کھل جائے گی، جس میں (icon) کو تلاش
کر کے کلک سیجئے۔ اب برابر میں آئٹیکن کے آپش فاہر ہوجا کیں گے، جس کے
فر کے آئٹیکن کا سائز یا فونٹ کا سائز چھوٹا یا پڑا کیا جا سکتا ہے بلکہ اس کا فونٹ اطائل
مجی تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ اس طرح آپ مختلف آپش کوسلیک کر کے ان کا سائز اور
کلریمی تبدیل کر کے اپنی مطلوبہ تھیم یا آسانی تیار کر سکتے ہیں۔

ونڈوا میسپلوررکاسائز، کمپیوٹر کی پوری اسکرین کے برابر

اگرآپ کوئی تصویر، مودی یا و یب سائٹ کھو لتے ہیں تو پہلے ہے ہی ٹاسک بار کی موجودگی کی وجہ ہے ونڈ و کا سائز کم ہوتا ہے، اور جب آپ کی مطلوبہ فائل کھلتی ہے تواس کے سب ہے او پر مینو آپٹن کی وجہ ہے ونڈ و کا سائز مزید چھوٹا ہوجا تا ہے، لیکن اس سے چھٹکا را بہت آسان ہے۔ صرف کی بورڈ کی (F11) کمانڈ دیجئ ، آپ کی فائل (تصویر، مووی یا و یب سائٹس) پورے کمپیوٹر کی اسکرین پرنظرآنے گئے گی ، کیونکہ اس کے فائل مینو آپٹن اور پنچ ٹاسک بار غائب ہوجائے گی۔ لگے گی ، کیونکہ اس کے فائل مینو آپٹن اور پنچ ٹاسک بار غائب ہوجائے گی۔ والیس جانے کے لئے (Esc) کا بٹن دبا ہے، ونڈ واسکرین پہلے والی پوزیشن پر والیس آبائے گی ۔ اس طریق کے تحت آپ ونڈ واسکرین پہلے والی پوزیشن پر کرکے دیکھ سے ہیں ، اور سب سے اچھی بات میہ ہے کہ اس میپ کو ونڈ و XP ، ونڈ واسکرین سے کہ اس میپ کو ونڈ و XP ،

ان بيج ميل برے سے برے سائز كاين فالي

کیا آپ ایک عام چھوٹے سائز کے پرشر کے ذریعے بڑے سے بڑے سائز کا پرشر کے ذریعے بڑے سے بڑے سائز کا پرنٹ نکال سکتے ہیں اور وہ بھی ان بیج کے ذریعے؟... جب آپ A4 یا لیگل سائز برپنٹ دیا ہے، جبکہ ایک عام پرشر کے ذریعے زیادہ سے زیادہ A4 یا لیگل سائز پر پرنٹ دیا جا سکتا ہے، جس کا سائز زیادہ سے زیادہ سائز 14×5.8 ایٹے ہوتا ہے۔ پرنٹ کے جا سکتا ہے، جس کا سائز زیادہ سے زیادہ سائز 14×5.8 ایٹے ہوتا ہے۔ پرنٹ کے لیے Ctrl+P کی کمانڈ دیجئے۔ نمودار ہو نیوالی پرنٹر پراپر شیز میں با کیل جا نب پرنٹ اسٹائل کے نیچے ناریل، آٹو ٹائلڑ اور مینول ٹائلڈ کے آپش موجود ہیں، یہاں آپ آٹو ٹائلڈ کے ہیش کو سایکٹ کر کے ۱۵ کردیجئے۔ پرنٹر خود بخود بود ویوں بین پرنٹ تکال دےگا۔



پن دینے سے پہلے پرنٹر کا بیج سائزسیٹ کر لیج

مائیکروساف ورڈ،ایکسل،ان بیج اوردیگرساف ویئرز فخلف صحات کے سائز کی سہولت فراہم کرتے ہیں۔ جب آپ مائیکروساف ورڈ،ایکسل یاان بیج کھولتے ہیں تو فوراً ہی ڈیفالٹ صفحہ AA لے Letter کی صورت میں دکھائی دیتا ہے۔لیکن اگرآپ چا ہیں تو فائل مینو میں جا کر بیج سیٹنگ کوسلیکٹ کرکے یہاں دوسر سے سائز کے صفح کا بیج بھی سیٹ کرسکتے ہیں۔ مائیکروسافٹ ورڈ اور ایکسل سمیت بہت سے سافٹ ویئرز میں بیج سیٹنگ کا طریقہ تقریباً ایک جیسا ہی ہوتا ایکسل سمیت بہت سے سافٹ ویئرز میں بیج سیٹنگ کا طریقہ تقریباً ایک جیسا ہی ہوتا ہے۔لیکن جب مطلوبہ فائل کا پرنٹ دیاجا تا ہے تو پرنٹر کی پراپر شیز میں بیج سائز اونے ہونے کی وجہ ہونے کی وجہ سے آپ کا دیا ہوا پرنٹ درست بہیں آتا، لیعنی سائز آؤٹ ہونے کی وجہ سے بیٹ کے جاتا ہے۔اس کے لئے ضروری ہے کہ پرنٹ پراپر شیز میں بھی وہی جیج ہوآپ کی فائل کا سائز ہے۔

اسٹارٹ مینو میں سیٹنگ اور پرنٹرز/فیکس پر کلک سیجئے۔اب ڈیفالٹ پرنٹر کی پراپر ٹیز میں

پنٹ پریفرنس پر کلک کیجے۔ایک نئی ونڈ ونمودار ہوجائے گی۔ پیپر اُوالٹی سلیکٹ کیجے،
یہاں پیپرآ پشن میں مختلف بہتے سائز موجود ہوں گے، جن میں سے آپ اپنا مطلوبہ بہتے
سلیکٹ کر سکتے ہیں یاای کے نیچے کسٹومائز کا بٹن بھی موجود ہے، جس پر کلک کریں گے
توالیک چھوٹی ونڈ ونمودار ہوگی، جس میں صفح کی چوڑائی اور لمبائی کے خانے دیتے گئے
ہیں۔ یہاں آپ ملی میٹر یا اپنے کو سلیکٹ کر کے اپنا مطلوبہ بہتے سائز ٹیار ہوگیا۔اب جا ہیں تواسے کوئی نام بھی
دے دیجئے۔ لیجئے آپ کا مطلوبہ بہتے سائز تیار ہوگیا۔اب جا ہیں تواسے کوئی نام بھی
دے دیجئے۔اس طرح آب جب آپ اپنی مطلوبہ فائل کو پرنٹ دیں گے تو فائل کا سائز اور پرنٹ پراپر شیز کا سائز کی وجہ سے پرنٹ کے گائییں۔

كمپيوٹرشٹ ڈاؤن كئے بغير بند يجئے

اگرآپ نے ابھی تک ہا بیرنیٹ آپٹن کو استعال نہیں کیا تو اُمید ہے کہ یہ سطور پڑھ کر آپ ضرور ہا بیرنیٹ آپٹن استعال کر نا شروع کردیں گے۔ آپ یقینا سوچیں گے کہ آخراس میں ایک کون کی بات ہے؟ تو لیج ہم آپ کو بتات ہیں۔ کمییوٹر بغیرشٹ ڈاؤن کئے بندکر نے کا بیدا یک جا دوئی طریقہ ہے اوروہ تھی صرف چند مکینٹر میں۔ جب آپ آپ ٹیننگ سٹم پر مختلف ساف و میر کوناگ الگ بند کرنا پڑے گا، بھرا گر کمییوٹر بند کرنا پڑے گا، بھرا گر کمییوٹر بند کرنا پڑے گا، اس کا م بیں بقینا و بیگئی ہے۔ لیکن کوئی فاکل سیونیس، تو اسے بھی پہلے سیوکرنا پڑے گا، اس کا م بیں بقینا و بیگئی ہے۔ لیکن کوئی فاکل سیونیس، تو اسے بھی پہلے سیوکرنا پڑے گا، اس کا م بیں بقینا و بیگئی ہے۔ لیکن کا بیرنیٹ کے ذریعے بیں بایوں کا بیرنیٹ کے ذریعے بین کی بھی سافٹ و میر یا پر وگرام کو بند کے بغیر آپ کمپیوٹر کو دویارہ آن کریں گو آپ کا کمپیوٹر چند ہی سینٹر گئیں گے۔ ایک طوری جو بند کی موجود لگیں گے۔ ایک اور تمام سافٹ و میر کاور پروگرام بھی جوں کے توں موجود گئیں دوبارہ آن ہوجائے گا اور تمام سافٹ و میر کاور پروگرام بھی جوں کے توں موجود کمپیوٹر میں ہا بیرنیٹ کی گئیروٹر بند ہی شہلیا ہو لیکن یا در کھئے کہ ضروری ہیں کہ آپ کے کہیوٹر میں ہا بیرنیٹ کی تو آپ کیلیوٹر میں ہا بیرنیٹ آن ہو۔ اس لئے بیکیا سے آن کر نا ضروری ہیں کہ آپ کے کہیوٹر میں ہا بیرنیٹ آن ہو۔ اس لئے بیکیا سے آن کر نا ضروری ہیں کہ آپ کے کہیوٹر میں ہا بیرنیٹ آن ہو۔ اس لئے بیکیا سے آن کر نا ضروری ہیں کہ آپ کے کہیوٹر میں ہا بیرنیٹ آن ہو۔ اس لئے بیکیا سے آن کر نا ضروری ہیں

ہا بہ رنیٹ کوآن کرنے کے لئے اسٹارٹ مینی ، سیٹنگ اور کنٹرول پیپنل پر کلک سیجے ،
یا ان کمپیوٹر میں جاکر کنٹرول پیپنل کے آئیکن پر ڈبل کلک کرے کھول لیجئے۔ کنٹرول
پیپنل میں پاورآپشن پر کلک سیجئے۔ یہاں ہا بہ زیب کے ٹیب پر کلک کیجئے اور دائیں
جانب ہا بہ رنیٹ کے آپشن پر چیک لگا کرا پلائی کرد شیخے۔ آپ کے کمپیوٹر میں ہا بہ رنیٹ
آن ہو گیا۔ اب آپ ایڈوانس کے ٹیب پر کلک سیجئے، یہاں آپ کو اسٹینڈ بائی،
پاوراور دیگر آپشن دکھائی ویں گے اور ساتھ ہی ہا بہ رنیٹ آن ہونے کے بعداس کا بھی
اضافہ ہوجائے گا۔ اس کا مطلب ہے کہ کیبورڈ پر موجود پاورکی یاسیلپ کی کے ذریعے
آپ کمپیوٹر کوشٹ ڈائون، سلیپ ، اسٹنڈ بائی یا ہا بہ رنیٹ کر سکتے ہیں۔ اس طرح یہاں
آپ کیبورڈ کی سلیپ کی یا پاورکی کو ہا بہ رنیٹ کے ساتھ سلیکٹ کر سکتے ہیں۔ اس طرح
آپ کیبورڈ کی سلیپ کی یا پاورکی کو ہا بہ رنیٹ کے ساتھ سلیکٹ کر سکتے ہیں۔ اس طرح
جب آپ کیبورڈ حیا پی منتخب کی پر اس کریں گے، کمپیوٹرفورا آئی ہا بہ رنیٹ ہوجائے گا۔
اس طرح آپ کمپیوٹر چند سیکنڈ میں شٹ ڈائون کے بائیر برندگر سکتے ہیں۔ اس طرح

System Restore

ore to undo harmful changes to e its settings and performance, our computer to an earlier time thout causing you to lose recent ments, e-mail, or history and

Restore makes to your computer

ally creates restore points (called you can also use System Restore re points. This is useful if you are ange to your system, such as or changing your registry. To begin, select the task that you wan

(ii) Restore my computer to an earlier time

Orgate a restore point

O Undo my last restoration

Select a Restore Point

The following calendar disolays in bold all of the dates that have restore points available. The list displays the restore points that are available for the selected date.

Posable types of restore points ere: system checkpoints (scheduled restore points deleted by your computer manual restore points (restore points created by your), and installabor cestore points (automatic restore point greated when partial programs are installed).

On this calendar, click a bold date.
 On this list, click a restore point.

c	c Rovember, 2011					
Sint	Hos	Tue	171 84	Tho	Fri	Sat
35	31	_ 1	2	3	- 4	5
. 6	7	07	9	10	11	12
13	19	45	16	17	13	19
20	21	22	23	24	25	26
27	73	29	30	14	2	- 1

There are no restore points created yet for this day. To restore immediately, pick another day and restore point, and then thy again.

Confirm Restore Point Selection

Selected restore point:

Thursday, November 03, 2011 19:35 AH System Checkpoint

This process does not cause you to lose recent work, such as saved documents or e-mail, and is completely reversible.

During the restoration, Sychia Regions sets de la Mindoux. After the restoration is complete, Wordows restarts using the settings in the determinant may be setted in our design of the settings.

Importanti Before continuing, save your changes and close any open programs.

System Restore may take a misment to collect information about the selected restore point before chusting dryn your computer.

Create a Restore Point

Your computer automatically diseates restore points at regularly scheduled times or before certain programs are installed. However, you can use System Restore to create volve own restore points at times other than those scheduled by your computer.

Type a description for your restore point in the following text box. Ensure that you choose a description that is easy to identify in case you need to restore your computer later.

Restore point description

global science

The current date and time are automatically added to your restore point.

This restore point cannot be changed after it is created. Before continuing, ensure that you have typed the correct name.

رى استور يوائن ياسستم رى كور

ری اسٹور پوائنٹ مائیروسافٹ ونڈوی، ونڈوا کیس پی، ونڈو وستا اور ونڈو 7 کا انتہائی اہم ٹول ہے، کین اس ٹول کی سہولت ونڈو 2000 میں موجود نہیں۔ آپریٹنگ سٹم میں ری اسٹور پوائنٹ خود بخو د بنتا ہے۔ ری اسٹور پوائٹ سنٹے چیک پوائٹ' موجودڈیٹا کا ایک معینہ مدت کے لئے بیک اپ بن جاتا ہے، جو''سٹم چیک پوائٹ' کہلا تا ہے۔ اس کے علاوہ جس وقت آپ کوئی سافٹ ویٹریا کوئی ڈرائیورانسٹال کرتے ہیں، اسوقت بھی سٹم خود بخو دری اسٹور پوائٹ بنالیتا ہے، جس کی مدد سے آپ کھوجانے والے (lost) ڈیٹا کو با آسانی دوبارہ بحال یا والپس لا سکتے ہیں۔ اس طرح کریٹ سافٹ و بیٹراورونڈ وزکوبھی ٹھک کہا جاسائل ہے۔

ونڈو کے ایرر (خرابی) ٹھیک کرنے کے تو بہت کے طریقے ہیں، کین ایک آزمودہ طریقہ'' ونڈوری اسٹور پوائٹ'' بھی ہے، جس کے ذریعے مسٹم کو پچیلی تاریخ میں واپس لاکر ایرریا خرابی ٹھیک کی جاسکتی ہے۔اس طریقے سے رجسڑی میں ہو نیوالی تبدیلی بھی آن ڈوہا واپس بحال ہو جاتی ہے۔

ری اسٹور پچائے نے استعال کرنے کا طریقہ: اسٹارٹ مینی، پروگرام،
ایکسیر پزاورسٹم ٹولز بین سٹم ری اسٹور پرکلک کیجئے کے سٹم ری اسٹور کی نمودار
ہونے والی ونڈ و بین بائیں جانب تین ریڈ پوبٹن موجود ہول گے، جس کے ذریعے
نیاری اسٹور پوائٹ بھی بنایا جاسکتا ہے یا پھر کمپیوٹر کو پچھا تاریخ بین ری اسٹوریا اُن
فروکیا جاسکتا ہے، جس کے لئے پہلے والے ریڈ پوبٹن کرسلیٹ کرے نمبروں پرسٹم چیک
یہاں وائیں جانب ایک کلینڈر دکھائی دے گا، جس بین گرے نمبروں پرسٹم چیک
پوائٹ بنا ہوگا، بائیں جانب اس کی تفسیل بھی موجود ہوگی۔ اس طرح آپ کوئی
مناسب سٹم چیک پوائٹ کی تاریخ دکھے کراسے سلیکٹ کرکے next کر چھا
مناسب سٹم چیک اور خمودار ہوگی، جس میں ری اسٹور کرنے کے لئے پوچھا
جائے گا، اے بعد ایک کیپیوٹر مطلوبہ
جس کے بعد ایک نی ونڈ ونمودار ہوگی، جس میں ری اسٹور کرنے کے لئے پوچھا
جائے گا، اے بھی اور پھردی اسٹارٹ ہوجائے گا۔ ری اسٹور کمل ہونے کے
معلومات جع کرے گا اور پھردی اسٹارٹ ہوجائے گا۔ ری اسٹور کمل ہونے کے
معلومات جع کرے گا اور پھردی اسٹارٹ ہوجائے گا۔ ری اسٹور کمل ہونے کے

ونڈری اسٹور کھل ہونے کے ساتھ ہی ایک نی کھلنے والی ونڈو میں بتایا جائے گا کہ ونڈو کا میابی ہے ری اسٹور ہوگئی انہیں۔اگرری اسٹور پوائنٹ و بھی سلیکٹ کر کے دوبارہ ونڈو واقع نہیں ہوئی تو آپ کی دوبر بری اسٹور پوائنٹ کو بھی سلیکٹ کر کے دوبارہ ونڈو ری اسٹور کے ذریعے بہلی والی ونڈوسٹنگ کو دوبارہ ونڈو بھی والی ونڈوسٹنگ کو دوبارہ بھی والیس لا سکتے ہیں یا بھران ڈوری اسٹور پوائنٹ آپ نود بھی بنا سکتے ہیں۔اس کے لئے (Create بھوجا کی سال کے لئے (a restore point کے دری اسٹور پوائنٹ آپ نوبیٹن کوسلیکٹ کرکے کئی تاریخ ایا نیا نام بھی بعدری اسٹور پوائنٹ سے متعلق پوچھا جائے گا، آپ یہاں آج کی تاریخ یا نیا نام بھی کی کو کرے بناری اسٹور پوائٹ بیا ساستے ہیں۔

ميكنگ اور ميكر ... اپني غلط فهميال درست كر پيج

میکنگ کی حقیقت بجس اور قابلیت حاصل کرنے میں ہےنہ کہ لوگوں کے پاس ورڈ چرانے میں .. مجمع عمر ان رائے کی رائے

اصطلاح کے معنی

لغوی طور پر انگریزی زبان کے لفظ بیک (hack) کے معنی کسی شے کو کا شنے یا چیرنے کے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ زمانہ قدیم میں تالواروں اور خیروں کو جیک کرنے والے متھیاروں "(hacking weapons) میں شامل کیا جاتا تھا (نیزوں اور تیروں کو چینے والے ہتھیارلینی piercing weapons کہا جاتا تھا)۔ زمانہ قدیم کی اس اصطلاح کو کمپیوٹر کے جدید دور میں مختلف معنوں کیلئے استعمال کیا جاتا ہے۔

اس کے متنی کئی گانگی کام کو کسی ایسے گلتے یا قاعد کے استعال کے ذریعے انجام دینے کے بھی ہیں جواس کام کیلئے تفکیل نہیں دیا گیاریہ کی سافٹ و بیئر کے رجشر پشن یا حد بندی کے نظام کو تو ٹرکراس کی تمام کارکردگی بغیر رجشر پشن کے مہیا کرنے کیلئے بھی استعال ہوتا ہے۔ اس مقصد کیلئے کر یک (crack) کا لفظ بھی استعال ہوتا ہے اور فیدورہ سافٹ و بیئر کو کر یک شدہ مافٹ و بیئر کو کر یک شدہ سافٹ و بیئر کو کر یک شدہ سافٹ و بیئر کو کی دکا نیس آپ کو کر یک شدہ سافٹ و بیئر ہی کہا جا تا ہے گلی محلے کی سی ڈی کی دکا نیس آپ کو کر یک شدہ سافٹ و بیئر ہے کھری ہوئی ملیس گی۔

ہیکنگ کی اصطلاح کمی آن لائن اکاؤنٹ (ای میل، آن لائن بینکنگ اکاؤنٹ یا کوئی بھی دیگر قانونی طورحاصل کوئیر قانونی طورحاصل کرنے کیلئے بھی مروج ہے؛ اوراسکے معنی کسی کمپیوٹرسٹم اوراس کی معلومات تک غیر قانونی رسائی حاصل کرنے کے بھی ہیں۔

زرنظر مضمون میکنگ کے آخری دونوں پہلوؤں کے بارے میں ہے۔

طريقكار

جیسے آپ روزمرہ زندگی میں اپنی مغزل تک وینچنے کیلئے گاڑی، موٹر سائنگل،ٹرین اور بوائی جہاز میں ۔ کہ کا بھی اختیاب کر سکتے ہیں، ای طرح میکنگ کی دنیا میں بھی آپ اپنی مغزل تک وینچنے کیلئے بہت سے مختلف طریقے استعال کر سکتے ہیں۔ بنیا دی طور پر بیہ طریقے بشری یا کمپیوٹری کمڑور بول میں سے کسی ایک کونشا نہ بناتے ہیں۔ ان میں سے بعض طریقے تو مجبی جی ہیں جبکہ دیگر انفر ادی۔ مجموعی طریقے وہ ہیں جو ہر محتی ہر موقع پر استعال کے جاسکتے ہیں استعال کرسکتا ہے: جبکہ انفر ادی طریقے صرف مخصوص مواقع پر استعال کئے جاسکتے ہیں اور یہ ہر کسی کومعلوم ہی نہیں ہوتے۔

فرض کیجے کہ کوئی میکر کسی شخص کا پاس ورڈ میک کرنا جا ہتا ہیں۔اس کیلئے چند مجموعی طریقے ہیہ وسکتے ہیں:

اوّل: وه كى لا گراستعال كرسكتا ہے؛

دوم: وه روجن بارس استعال كرسكتا ب؛

سوم: وہ آپ کے کمپیوٹر میں محفوظ '' کو کر'' کے ذریعے بھی ایبا کرسکتا ہے؛ چہارم: '' جنونی قوت'' (بروٹ فورس) کے ذریعے۔ اس طریعے کے تحت کی معلوم پوزر ٹیم کے مدمقائل، آٹھ سے تمیں حروف تک کے تمام مکنہ پاس ورڈ ایک ایک کر کے داخل کئے جاتے ہیں۔ان مکنہ پاس ورڈز کی تعداد تقریباً 125x10⁵⁷ بنتی ہے (یعنی 125 کے بعد 57 صفر)...اور سافٹ وییز استعال کرتے ہوئے بھی ہے کی ہمکر کا آخری حریہ ہوتا ہے؛

پنجم: اپنے ہدف سے متعلق تمام معلومات انسمی کرئے تقریباً 1000 ایسے پاس ورڈ بنائے جائے ہیں جو ہدف کے نام، اس کے والدا والدہ کے نام، اس کی گاڑی/ موٹرسائیکل کی کیپنی/ ماؤل اور اس کے مجبوب ترین شخص (قدیم وقتوں میں شوہر/ یہوی اور جدید حالات میں بوائے فرینڈ/ گرل فرینڈ) اور اس کی تاریخ بیدائش کوآگے پیچے مختف اندازے لکھنے سے حاصل ہوں۔

کمزوریال...انسانی اور کمپیوٹری

ہمیکنگ کے تمام طریقے انسان اور کیپیوٹر کے ہابین جائی پڑتال کے طریقوں میں موجود کمرور لیوں کا فائدہ اٹھاتے ہیں۔انٹرنیٹ کی دنیا میں کی بھی شخص کی شناخت اس کے علم پر شخصر ہے۔اگر آپ اپنے فیس بک کا پاس ورڈ جانے ہیں بک آپ کو اپنے اکا وَنٹ کا پاس ورڈ جانے ہیں بک آپ کو بالکا وَنٹ کا پاس ورڈ جانے ہیں بک آپ کو بالکا وَنٹ کا پاس ورڈ جول آپ کے اکا وَنٹ کا پاس ورڈ جول گئے ہیں تو آپ کی جی ڈھیمیٹل سٹم کو یقین نہیں دلا سکتے کہ آپ وہ بی ہیں جو فرائس ہوں۔ اورا گرآپ وہ بی ہیں جو ورڈ جمول گئے ہیں تو آپ کی جی ڈھیمیٹل سٹم کو یقین نہیں دلا سکتے کہ آپ وہ بی ہیں جو بیں جان اور اگر آپ وہ بی ہیں۔

اب بات کرتے ہیں اس نظام کی کمر در بوں کی جواسے فیر مخفوظ بناتی ہیں۔

اس نظام کی سب سے ہوئی خرابی میہ ہے کہ پاس ورڈ کم از کم دو جگہوں پر محفوظ ہوتا اس نظام کی سب سے دور مراؤ بی ہیاں ورڈ کم از کم دو جگہوں پر محفوظ ہوتا ہے۔ایک آپ کے د ماغ میں ، اور دور مراؤ بیشل نظام کے ڈیٹا ہیں میں۔ اور اگر آپ

ورڈ ایک تیسری جگہ (آپ کے کمپیوٹر کی ہارڈ ڈسک پر) بھی محفوظ ہوتا ہے۔اس کا مطلب ہے کہ آپ کی شاخت چوری کرنے کیلئے کی جی بہرکہ کے پاس دویقی جہدایک تیسری بھی محفوظ کی بیس دویقی جہدایک تیسری بھی محفوظ کی بیس سے بھی شاید ایک فیصد لوگ ہی ایسے ہوں جو ان کم محفوظ کا ایسے ہوں جو ان تمام تھر یڈز (threads) ہے واقف ہوں جوان کے آپ یٹنگ سٹم پر چل رہے ہوں ہوتے ہیں۔ یاد رہے کہ کمپیوٹر کی دنیا میس تھر یڈکی بھی زیڈن کی جارام تھر یڈز ہی کے زمرے میس مجموع کو کہتے ہیں۔ ییدر کی تمام مرومز اور تمام پر دگرام تھر یڈز ہی کے زمرے میس کم کر رہا ہوتو آپ کو اس علم بھی تہیں ہوگا اور کمپیوٹر پر آپ کی تمام کا دروائی کا دریار کا کر ہیں کی اردوائی کا دریار کا کر ہی ہی کا مرکز وائی کا دریار کی گھر کی اس میل میں چھج رہا ہوگا۔

کوکی کے ذریعے ڈیجیٹل نظاموں کا خود کارلاگ ان طریقہ استعال کرتے ہیں تو ہاس

ہمیر نے پاس پی پی چی رہا ہوگا۔ اسی انسانی کمزوری پر قابو پانے کیلئے آپ کے اور میرے چیسے جانال کمیپوٹر صارفین کیلئے '' فیٹی وائر'' نامی سافٹ و میز بنائے گئے ہیں جو چند ڈالروں کے عوض (اور پاکستانی مارکیٹ میں مفت، کر میکنگ زندہ بادا) کمپیوٹر پر چلنے والے تمام پروگراموں کے طرز عمل پر نگاہ رکھتے ہیں اور کسی بھی مشکوک تھر یڈکوٹورا بند کر کے آپ کواس کی اطلاع دیتے ہیں لیکن اس میں بھی مسئلہ ہیہ ہے کہ اینٹی وائر سرف انہی سافٹ و میر کولیٹنی طور پر پکڑ سکتا ہے جن کے کام کرنے کے طریقے سے وہ واقف ہو؛ اور ہر روز درجنوں منے بدمعاش کی لاگراورٹروجن ہاری بنتے اور استعال میں آپ ہیں۔

کسی ڈیجیٹل نظام کو کتابی مضبوط اور ٹا قابل تنخیر کیوں نہ بنالیا جائے ، جب تک وہ نظام انسانی ہاتھوں ہے استعمال ہوگا ، تب تک اس کے ہیک ہونے کے امکانات موجود ہوں گے۔ یہ بات بالخصوص معلوماتی شناخت (پاس ورڈ) پر اٹھمار کرنے والے نظاموں کیلئے درست ہے کیبیوٹر کی دنیا میں ہر چیز کے کام کرنے کا طریقہ بالکل واشتح اور نیا تلا ہوتا ہے؛ جبکہ گوشت اور خون سے بیخ ہوئے انسانوں کی زندگیوں میں کوئی چیز بھی یقینی اور واضح نہیں ہوتی ۔ انسانی عجلت، جذبات اور بے دھیانی کسی بھی ڈیجیٹل نظام کی سکیور پیٹی کیلئے سب سے بڑا خطرہ فابت ہوتے ہیں۔

حال ہی میں آرایس اے (RSA) کی ویب سائٹ ہیک ہونے کے بعد جو تفصیلات منظرعام پرآئی ہیں ان سے پتا چلتا ہے کہ ہیکروں نے کمپنی کے کارکنوں کی بشری کمرور یوں سے قائدہ اٹھا کر ہی ابتدائی طور پر نچلے درجے کی رسائی حاصل کی تھی۔ انسانی کمزور یوں کونشانہ بنا کرا سے مطلب کیلئے مفید معلومات حاصل کرنے کو ہمگنگ کی زبان میں سوشل انجینئر نگ (social engineering) کہتے ہیں۔

جہاں انسان کسی بھی نظام کیلئے سب سے بڑا خطرہ ٹابت ہوتے ہیں، وہیں سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر بھی فاطیوں اور کمزوریوں سے خالی نہیں۔ یہی وجہ ہے کہ مائیکروسافٹ کی جانب سے ہرنی ویڈ وز کے افتتاح کے موقع پر''بہٹر سکیوریئ' کا تذکرہ ضرور ہوتا ہے۔ در حقیقت میسابقہ ونڈوزکی ان کمزوریوں پر قابو پانے کا اعلان ہوتا ہے جن کی مدد سے کوئی ہیکر مذکورہ ونڈ وز استعال کرنے والے کہیوٹر تک غیر قانونی رسائی حاصل کرسکتا

تھا۔ مثلاً ونڈوز 98 میں یہ کمزوری تھی کہ اس میں اپیلی کیشن پروگر امول کو لاگ ان ہونے سے پہلے بھی چلایا جاسکتا تھا۔ اس کا مطلب بیہ ہے کہ اگر کسی ونڈ وز 98 کے سٹم پرکوئی کی لاگر چل رہا ہوتو وہ ونڈ وز لاگ اِن کی معلومات بھی ریکارڈ کرسکتا تھا۔ بعد کی تمام ونڈوز میں سے بیط علی تکال دی گئی اور اب صرف آپر یٹنگ سٹم سافٹ و میٹر ہی لاگ ان سے پہلے چل سکتا ہے۔

ای طرح انٹرنیٹ ایکسپلورر کے پرانے ورڈن میں بی خصوصیت تھی کہ بیٹیسٹ فاکوں میں موجودا تھی کہ بیٹیسٹ فاکوں میں موجودا تھی گیا ایم ایل (HTML) کوڈ پر بھی ممل کرتا تھا۔اس سے کسی بھی ہمیکر کوآن لائن کو کیز چرانے میں انتہائی آسانی تھی۔اسے ایک عام ٹیکسٹ فاکل میں پھی عمومی معلومات کے ساتھ جاواسکر پٹ کوڈ بھی شامل کرنا ہوتا تھا جو یوزر کی کو کسی پرونی ویب ایڈرلیس پر بھی دیتا اور یوزر کواس کا پانجی نہ چاتا۔انٹرنیٹ ایکسپلورر 6اور اس سے جدید تمام انٹرنیٹ ایکسپلورر وسرف html. اور html. قتم کی فاکلوں کے کوڈ پر مگل کرتے ہیں۔سافٹ و میز اور ہارڈ و میز کی ان کروریوں کو ہمیکنگ کی اصطلاح میں ایکسپلورر کا کوڈ پر عمل کرنے والا ہول) نہ صرف ایک شخص بلکہ عموماً وہ سافٹ و میز استخدال کرنے والے تمام کوگوں کی بڑا ہول (چیسے کہ انٹرنیٹ ایکسپلورر کا کوڈ پر عمل کرنے والا ہول) نہ صرف ایک شخص بلکہ عموماً وہ سافٹ و میز استخدال کرنے والے ترام کوگوں کیا تھا ہے۔

اگرچہ سافٹ ویٹر کے ہول ایکے ورژن میں درست کئے جاسکتے ہیں کیکن ایسا بھی ہوتا ہے کہ کوئی نکینالو جی اپنے دور میں کا میاب اور نا قابل تنخیر ہواور وقت کے ساتھ ساتھ اسے کر کی کرنے کے طریقے ، تیز رفقار کہیدوٹروں اور تیز رفقار انٹرنیٹ کی مدد سے ممکن بن جا کیں۔ اس کی ایک عمدہ مثال بروٹ فورس فیکنالو جی بڈائٹ وہیک کرنے کیلئے اپنی کوئی سوچ بھی نہیں سکتا تھا کہ وہ کسی اکا وُنٹ کو ہیک کرنے کیلئے تمام ممکنہ پاس ورڈ استعال کر سکے گا، کیونکہ ست رفقار انٹرنیٹ کے اس زمانے ایک ہی پاس ورڈ کا منتجہ آئے آئے چدورہ سے بیں سکنڈ گر رجائے تھے؛ چہ جائیکہ اربول پاس ورڈ ایک ایک ورڈ ایک ایک کے جدید دور میں یہ ورڈ ایک ایک کی جدید دور میں یہ ورڈ ایک ایک حقیقت بن چی جائیں۔ البتہ براڈ بینڈ اور آ پیک فائبر کے جدید دور میں یہ طیکنالو بی ایک حقیقت بن چی ہے۔

ای طرح MD5، جو کی زمانے بین بیش (hash) رمز نگاری کا ایک قابل بھروسہ مطریقہ تصور کیا جاتا تھا، آج اے اعزادید پر موجود وسیح بیش جدولوں (hash) کی مدوے بہآسانی الٹایا جاسکتا ہے۔ یا درہے کہ MD5 استعمال کرتے ہوئے کی مدوے بہآسانی الٹایا جاسکتا ہے۔ یا درہے کہ 100 استعمال کرتے ہوئے کہ گوئے گا کا اس طرح 32 حرف میں تبدیل کر دیا جاتا ہے کہ ان حرف سے دوبارہ وہ ہی ڈیٹا حاصل نہ کیا جاسکتا (یعنی ڈیٹا سے 32 حرف میں تبدیل کا کہ عمل نا قابل والیسی ہوتا ہے اور اس میں ڈیٹا کا کھی حصہ ضائع بھی ہوسکتا ہے)۔ یہ نظام لاگ ان نظاموں کے ڈیٹا بیس میں پاس ورڈ محفوظ کرنے کیلئے کمڑت سے استعمال ہوتا تھا۔ لیکن اب استخراب میں پاس کو ڈیٹا ویک میں کو تو الے نتائ کے استخد زیادہ جدول دستیاب بیس کہ اگر آپ کے پاس کوئی بیش ہوتو آپ اسے انٹرویٹ کے ایش جدولوں میں تلاش کرکے بہ آسانی اصل ڈیٹا واپس حاصل کر سکتے ہیں۔ اب اگر آپ اپنی جدولوں میں تلاش کرکے بہ آسانی اصل ڈیٹا واپس حاصل کر سکتے ہیں۔ اب اگر آپ اپنی ویب سائٹ پر لاگ ان کی معلومات محفوظ کرنے کیلئے MD5 کیلئے 150 میں۔ اب اگر آپ بی تو ویب سائٹ پر لاگ ان کی معلومات محفوظ کرنے کیلئے MD5 کیلئے 150 میں۔

باليابى ب جيمة ك بتمام پاس ورد سادة تحريرى صورت بيس لكه كراپ لود كردير

مبر ، محنت ، علم ، تجسس

اگرآپ میکر بننا چاہتے ہیں تو آپ کومحت کرنا ہوگی۔ بہت بہت زیادہ محت کین سیمحت کالی یا یو نیورٹی کا امتحان پاس کرنے جیسی محت نہیں جہاں آپ نے مضمون کو سیمجے بغیر ساری کتاب کار شراگا یا اور فرسٹ ڈویژن میں پاس ہوگئے۔ میکر بننے کے تین مرطع ہیں: ایک-سیکھنا؛ دو-تجربہ کرنا؛ تین-دریافت کرنا۔

اور بمیکر بننے کیلئے آپ کے اندر چند خصوصیات کا پایا جانا بھی لازی ہے۔اگر آپ
میں بیخصوصیات موجود ہیں اور آپ کمپیوٹر کے بارے میں پھی بھی نہیں جانے ، بہ بھی
آپ میں بمیکر بننے کی قابلیت موجود ہے۔ اور اگر آپ '' کمپیوٹر گرو'' ہیں گر ان
صلاحیتوں سے محروم ہیں تو آپ سب پھی بن سکتے ہیں گر میکر ٹنیں۔ فدکورہ خصوصیات
سے ہیں: 1۔ محنت کی عادت ؛ 2۔ تجس؛ 3۔ اپنی جہالت کا ادر اک؛ اور 4۔ مبر۔

عموماً ہر میکر کاسفر دوسرے میکر وں کے بنائے ہوئے سافٹ ویئر کے استعمال سے موتا ہے۔ انٹرنیٹ پر ایسے گئی سافٹ ویئر کے استعمال سے موتا ہے۔ انٹرنیٹ برا یسے گئی سافٹ ویئر موجود ہیں جو میکنگ سیکھنے والے نوآ موز وں کیلئے بہت مفید ہیں۔ جہاں بیآ پ کو چند کلک کے ڈریعے اپنے مہن کا کی لاگ ڈیٹا اور کمپیوٹر کا کنٹرول حاصل کرنے کی مہولت فراہم کرتے ہیں وہیں بیآ پ ہیں تجس اور مسابقت کو بھی ہوا دیتے ہیں۔ اس مرحلے پرآپ آئی پی ایڈرلیس اور پورٹ کو کملی طور پر استعمال کرنا سیکھتے ہیں۔ اس کے علاوہ آپ میں اپنے میکنگ سافٹ و میئر خود بنانے کی خواہش بھی پیدا ہوتی ہے۔

دوسرے سر مطے میں آپ آپ ٹینگ سٹم کی کمروریاں اور اینٹی وائرس ناکارہ کرنے
کی ترکیبیں ڈھونڈتے ہیں۔ اس کیلئے آپ کو انٹونیٹ پر بہت سا مواد پڑھنا اور سجھنا
پڑتا ہے۔ ابتداء میں بدکام انتہائی بیزارکن اور دشوار معلوم ہوتا ہے۔ کسی اصطلاح کا
مطلب معلوم نہیں ہوتا اور تمام مضمون میں سے صرف چندسادہ لگات ہی مجھ میں آتے
ہیں۔ بدلگات آپ کو مددگار ضرور گئتے ہیں لیکن ان کی مدد سے آپ پورا کام نہیں
کرسکتے ۔ آپ کومزید پڑھنا پڑتا ہے اور اس پڑھے ہوئے کو بچھنا بھی پڑتا ہے۔ وقت
رفتہ بدکام دلچپ گلنگ ہے۔ اس موقع پرآپ چقیقی معنوں میں ہمیکر معاشرے کے فرد

اب آپ کوکوئی نہ کوئی پر وگرامنگ لینگو تا سیمنے کی ضرورت پیش آتی ہے۔ ابتداءعمو ما ان ٹی ایک ایل یاسی پلس یاس ہے ہوتی ہے۔ اگر آپ کے گھر کے نزدیک کوئی ایک ایک ایک سکھانے والا ادارہ ہوتو آپ کی خوش شعتی، در نہ آپ کو بازار سے کاغذی، یا انٹرنیٹ سے ڈیجیٹل کتابوں (ebooks) کی مددسے پر دگرامنگ سکھنا پڑتی ہے۔ بیشی شروع میں انٹہائی بیزار کن لگتا ہے لیکن چندہی ہفتوں کے بعدا نٹہائی دلچپ گئے گئے ہے۔ گئے تاب ایور سوچوں کو کمی شکل دیتے ہیں۔ انٹرنیٹ پر ہیکنگ کی بین اور اب آپ تقریباً ہم چیز ہمجھ سکتے ہیں۔ اب کی نئی ترکیبیں اب بھی زیر مطالعہ ہوتی ہیں اور اب آپ تقریباً ہم چیز ہمجھ سکتے ہیں۔ اب آپ ایک علی ہمکر بن چکے ہیں۔

جب آپ کس ایک پروگرامنگ لینگون کی میں مہارت حاصل کر چکتے ہیں اور پڑھے ہوئے اس کی ایک پر ھے ہوئے اس کی مینکے کے حل کیلئے اسے طور ہے گئی بھی دوسرے ایک مینکے کے گئے ہیں تو آپ مکمل طور ہے ایک مینکے کے استعال کرنے کو جی نہیں چا ہتا اور پروگرام یا ہیکر کے بنائے ہوئے سافٹ ویئر استعال کرنے کو جی نہیں چا ہتا اور آپ ایک سافٹ ویئر خود بناتے ہیں۔ شروع میں آپ کے بینے ہوئے سافٹ ویئر بہت محدود کارکردگ کے حامل ہوتے ہیں اور بید نقائض سے بھر پور آپ کی میکنگ کا سفر مکمل ہوچکا ہے۔

اب آپ نت نئی شیکنالوجیز کے بارے میں پڑھتے ہیں۔ بعض چڑی اب بھی سمجھ خیر ہیں۔ نتی شکھ آتی ہیں۔ خبیس آتیں ، یا کم سمجھ آتی ہیں لیکن اب آپ مضمون کی روح کو آسانی ہے سمجھ سکتے ہیں۔ آپ اپنے خیالات پڑشل کرنے کیلئے دوسروں کی مدو کے تنام نہیں رہے۔ اب آپ ایک مار سلم اور پیشہ ورانہ سافٹ ویئر کی کمروریوں کوخود تلاش کر سکتے ہیں۔ آپ ایک ماہر میکر بن کیے ہیں۔

ہیکنگ کے بیمراحل بالکل الگ الگ اور داختے نہیں ہوتے عموماً پروگرامنگ کچتے ہوئے اوراس کے بعدنوآ موز ہمیکر زتمام متذکرہ بالا کاموں میں کمی نہ کمی حد تک شامل ہوتا ہے۔

حف آخر.. بميكر اوركريكر

یادر کئے، اگرآپ کتابیں ڈگری حاصل کرنے کی بجائے علم حاصل کرنے کیلئے پڑھتے ہیں، اگرآپ میں بخسس اور صبر کا مادہ ہاور آپ محت سے نہیں کتراتے تو آپ بہتریں ہمکر ہن سکتے ہیں چاہے ابھی آپ کو کمپیوٹری الفب کا بھی علم نہ ہو لیکن اگر آپ کے باس بی سی الیس اور ایم سی الیس کی ڈگریاں تو ہیں لیکن وہ آپ نے رشالگا کر حاصل کی ہیں، اگرآپ کی تسکیل علم کی بجائے پیسے ہوتی ہاور آپ مبر کے ساتھ محت نہیں کر سکتے تو آپ بہترین تو کیا، درمیانے در ہے کے ہمکر بھی نہیں بن سکتے۔ اس خیال کو بھی ترک کرد ہجے۔

یادر کھے کہ ہمکنگ کی حقیقت تجسس اور قابلیت حاصل کرنے میں ہے نہ کہ لوگوں
کے پاس ورڈ چرانے میں۔اگرآپ پاس ورڈ چرانے کا کوئی جدید اور اچھوتا طریقہ
دریافت/ ایجاد کرتے ہیں تو بلاشبہ آپ ایک ہمکر ہیں۔لیکن اگرآپ دو ہروں کے
بنائے ہوئے سافٹ و میز استعمال کر کے ایک ہمکر ہیں۔ بنو آپ ہرگز ہمکر ٹہیں۔اگر
آپ کو کھی نہ ہو کہ اس سافٹ و میز نے پی کام کیسے کیا ہے، تو آپ ہرگز ہمکر ٹہیں۔اگر
آپ کی دچپی اس سافٹ و میز کے کام کرنے کے طریقے میں ہے البتہ ابھی تک آپ
سلسلے میں چھے جانتے نہیں (لیکن جانے کی خواہش رکھتے ہیں) تو آپ نوآ موز ہمکر وں
ہیں۔لیکن اگر آپ کی دلچپی کا مرکز ہی پاس ورڈ چوری کرنا ہے تو آپ کر مکروں
ہیں۔لیکن اگر آپ کی دلچپی کا مرکز ہی پاس ورڈ چوری کرنا ہے تو آپ کر مکروں
حقیقی ہمکر نفر ت رکھے ہیں۔



(Virus)وارُس

کین لفظ 'وائر'' بذات خودقد یم لاطین زبان کا لفظ ہے جس کے مفی ''زہر' یا '' کیجر''
کے جاتے ہیں۔ ای مناسبت سے وائرس کے لئے آردو میں 'دسمین' کشے۔ یہ کی بیتی '' رہم اوالا'' کی اصطلاح رائے چلی آرہی ہے۔ ہماری ناتھ رائے میں، لغوی اعتبار سے بیر جمہ والا'' کی اصطلاح رائے گئی قباحت ہی ہیں۔ مثلاً اسب سے پہلی قباحت تو بیبی ہے کہ زہر (toxin) کی اصطلاح کا آردو ترجمہ بھی ''تھی'' ہی کیا جاتا ہے۔ زہر یلی بی و زر کر لئے آردو میں ''تھر ہی ۔'' کی اصطلاح موصد دراز سے موجود ہی اس کی سمیت (virality) ہی کہلا تی ہونے ہوئی چیکہ کی وائر س میں سرگرم ہونے کی صلاحیت بھی اس کی سمیت (virality) ہی کہلا تی ہونے ہوئی چیز زہر ملی ہوتو اسے ''تھی'' (toxic) کہتے ہیں، اور وائر س سے لائی ہونے والے امراض کو بھی ''تھی'' (toxic) امراض بی کہا جاتا ہے۔ غرض میدوائر س اور زہر کی آردو والے امراض کو بھی ''تھی'' بیں۔ اصطلاحات آپی میں منطلاحات آپی میں منطلاحات آپی میں منظلاحات آپی میں منظلاحات آپی میں منظل حات آپی میں منظوم ملط ہوکر رہ گئی ہیں۔

لیکن میراییا کوئی مسئلہ نہیں جے حل کیا نہ جاسکے ضرورت اس امری ہے کہ'' زہر'' اور ''وائر'' کے لئے جداگانہ اصطلاحات کی معیار بندی کردی جائے۔اس کی ایک مکمہ صورت تو ہے کہ وائر س کیلئے سمیر کی اصطلاح برقر ارز کھی جائے اور زہر کے عوامی لفظ کو اپنے حقیقی معنوں کے اعتبار سے ایک الگ اصطلاح کا درجہ دے دیا جائے۔اس مناسبت سے زہر یلے بین کیلئے

''زہریت''اورزہر کے مطالع سے دابسۃ علم کو''زہریات''(toxicology) کہنے میں کوئی قباصلا حات بنانا بھی کوئی شکل کا مہنیں۔
قباحت نہیں۔ زہر کی مرکزی اصطلاح سے ماخوذ، دیگرا صطلاحات بنانا بھی کوئی شکل کا مہنیں۔
تاہم، اگر کسی صاحب علم کواصرار ہو کہ زہر کیلئے ''مہیں۔'' کی اصطلاح زیادہ قدیم اور رائح ہے
تو پھر'' دائر '' کو ایک اُرد داصطلاح کے طور پہھی افتیار کیا جاسکتا ہے۔اس طرح وائرس کی
مرگری کیلئے '' دائر سیت'' اور دائر س کے مطالع سے دابسۃ علم کو'' وائر سیات'' کہا جاسکتا ہے،
جہد دائر سے داحق ہونے دالے امراض کو' دائری امراض'' کہنا بھی برائیس گلے گا۔

الكورهم (algorithm)

بیمسلم ریاضی دان ، محمد بن موئی الخوارزی (Al-Khwarizmi) کی خدمات کے اعتراف میں وضع کی گئی اصطلاح ہے جوآج کل عموماً کمپیوٹر سائنس میں استعمال کی جاتی ہے، تاہم سائنس کے دیگر شعبہ جات میں بھی اس کا اطلاق ہے۔ ملاحظہ فرماسیم:

عمومی سائنس: کسی بھی مسئلے کوحل کرنے کیلئے مرحلہ وارانداز میں ترتیب دیا گیا کوئی منظم طریقیہ۔مثلا کسی بیاری کی تشخیص کیلئے مرحلہ وارجا کچ کا طریقیہ۔(افسوں کہ پاکستان میں بہت کم ڈاکٹر ہی اس طریقے برعمل کرتے ہیں۔)

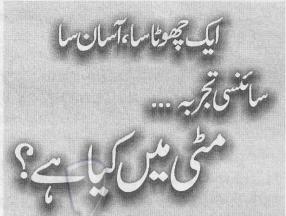
ریاضی: کی ریاضیاتی مسئلے کے طل یا تخینی حل (approximate solution)

un ambiguous) تک رسائی کیلئے واضح مخیر مبہم ریاضی عملیات (mathematical operations)
پر شتمل ہدایات کا منظم اور ترتیب وار مجموعہ اللہ اللہ اللہ کا منظم اور ترتیب وار مجموعہ الرقم کی ریاضیاتی عملیات کے اطلاق سے ممکن ندہو، تب بھی پیر طریقہ (پر دسیس) الگور تھم کہلائے گا، بشر طیکہ بطوراً صول پہ طے کر دیا جائے کہ کی خاص حد تک ورتی (accuracy) حاصل کرنے کے بعد بیگل روک دیا جائے گا اور یہاں تک حاصل ہوجانے والانتیجہ (جتمی حل (final solution) کے طور پر علیہ کی گا

کمپیوٹر سائنس: بڈر ایو کمپیوٹر کی عمل کوانجام دیے ، یا کوئی مسلاحل کرنے کیلیے واضح / غیر جبہم بدایات اور اصولوں کا منظم جموعہ جنہیں محدود یعنی متنائی (finite) اقداد والے ترتیب وار مراحل کی صورت میں رُوبیع کل (execute) کیا جائے۔ الگورتم ایک مخصوص قتم کی عالمتی زبان عالمتی زبان (symbolic language) میں کلھا جاتا ہے، اور یکی علائتی زبان استعال کرتے ہوئے (کمپیوٹر پروگرامنگ کی کوئی کی زبان یا ''پروگرامنگ کی کوئی کی زبان یا ''پروگرامنگ کی کوئی کی زبان یا ''پروگرامنگ کی کوئی کی مدد سے یا متعلقہ مسلاحل کرنے کیلئے کمپیوٹر پروگرام (ساف ویسر) کلھا جاتا ہے۔ لیعنی ہم میہ کہستے ہیں کہ اگرچہ الگورتھم اپنی ذات میں کوئی کمپیوٹر پروگرام نہیں کلھا جاتا ہے۔ لیعنی ہم میہ کہستے ہیں کہ اگرچہ الگورتھم اپنی ذات میں کوئی کمپیوٹر پروگرام نہیں ہم ہوتا ہے۔

کمپیوٹر سائنس ہی بیں الگورتھم ہے متعلق ایک اور اصطلاح roor کہ کمپیوٹر سائنس ہی بیں الگورتھم ہے متعلق ایک اور اصطلاح بردائع ہونے والی کوئی غلطی یا خرابی ہے۔ اس غلطی /خرابی کی دو مکند وجوہ ہیں: اقال مید خود الگورتھم ہی درست طور پر ترتیب یا خرابی ہو، کیا ہو، اور دوم ہید کہ الگورتھم کو ایسے حالات و کیفیات میں استعمال کیا جارہا ہو کہ جن کے محت کام کرنے کیلئے اسے بتایا ہی نہ گیا ہو۔ وجہ چاہے کوئی بھی ہو، کیمن الگورتھی غلطی اس امر کی نشاندہی کرتی ہے کہ (دیتے گئے حالات اور کیفیات کے تحت) استعمال کیا جانے والا الگورتھم اس قابل میں مرانجام دے سکے اور درست بتاری کرتے ہے۔





ہماری زین کی سطح پر چٹانی مادہ پھیلا ہوا ہے، جس کے گرد نضے نضے ذر "ات
سے لے کر بہت بورے پھر تک شامل ہیں۔ اس کے پیچے چٹانی مادوں کی کئی پرتیں
موجود ہیں، بالکل پیاز کے چھکوں کی طرح۔ ہماری زیین ہی نہیں بلکہ چاند،
سورج اور تمام سیار چوں کی بھی بناوٹ ایک جیسی ہی ہے اور یہ بھی تہدوار مٹی اور
ریت سے ڈھکے ہوئے ہیں یا یوں کہ سطحت ہیں کہ گویا مٹی کے گولے ہیں۔ لیکن
دوستو! کیا آپ جانتے ہیں کہ مٹی ہیں کیا شامل ہوتا ہے؟ مٹی دو مختلف چیزوں کا
مجموعہ ہوتی ہے۔ مٹی میں شامل ہوتے ہیں، اس کے علاوہ ہوا، پانی، نضے مشفے
حشرات اور وہ تمام چیزیں جو گل سرم کر مٹی میں شامل ہوجاتی ہیں، جن میں جانور
اور یودے سب ہی کچھشامل ہیں۔

کسی عدسے یا خرد بین کی مدد ہے مٹی کے نمونے پر خور کیجئے۔اس میں آپ بہت
سے جاندار حرکت کرتے نظر آئیں گے۔ یہ نشجے نشجے رینگئے والے کیڑے مکوڑے ہیں۔
ان بے شار حشرات الارض کے علاوہ لا تعداد بیکشیر یا اور پھیوند کا بھی یہی مسکن ہے،
لیکن آپ کو پہنظ خمیں آئیں گے کیونکہ بیانسانی آئکھ سے دکھائی نہیں دے سکتے۔ بیتمام
جاندار مٹی کا حصہ ہوتے ہیں اور مٹی کی ایک قیم کو بنانے میں مددگار بھی ہوتے ہیں، جے
جاندار مٹی کا حصہ ہوتے ہیں اور مٹی کی ایک قیم کو بنانے میں مددگار بھی ہوتے ہیں، جے
(ہیومی) نباتی مٹی یا کھاد بھی کہا جاسکتا ہے۔

میمٹی کی نامیاتی قتم ہے۔ لیتن بیدہ مادہ ہوتا ہے، جو جانداروں کے مرنے اوران کے گلنے سڑنے کے بعد مٹی کا حصہ بن جاتا ہے۔اس میں زیادہ تر درختوں، پودول کے جھڑے ہوئے ہے ، شاخیس اور چھولوں کی بیتیاں وغیرہ شامل ہوتی ہیں۔ مٹی میں شامل میراجزاء رینگنے والے کیڑے مکوڑوں، پھیوند اور بیکٹیریا کی کا بڑا

ذر بعیرہ وتے ہیں اور جن فاضل مادول کو یہ چھوڑ دیتے گیں وہ درختوں اور پودوں کی غذا کے کام آتے ہیں۔ اس طرح درخت اور پودے تیز کی سے نشو دفعا پاتے ہیں۔ ہم بھی اس عمل میں اپنا حصہ بٹاتے ہیں اور زمین میں پانی کے ساتھ آئے سیجن شامل کرنے میں مدد فراہم کرتے ہیں۔ کی تیز کی بلکہ بارش کے قطرے جب زمین پر گرتے ہیں تو یہ پانی سمیت مختلف کیسوں کو بھی ساتھ کے کرز مین میں جذب ہوجاتے ہیں۔ اس طرح مٹی بیس آئیس شامل ہوجاتے ہیں۔ ہو پودول اور میں کا تھے جا کہ بہت ضروری سیجل کو میں کا تھے کے کرز میں میں اور دختوں کا گھوں کو جاتی ہے، جو پودول اور میں کا گھوں کو جاتی ہے، جو پودول اور میں کا کہ بہت ضروری سیجا

نوبر2011ء



زیادہ ترمٹی بخت چٹانی ذرول پرمشتل ہوتی ہے، جس میں بڑے ذرّات ریت پر مشتل ہوتے ہیں، جبکہ باریک ذرات بچٹی مٹی کہلاتے ہیں۔ پینخت چٹانی ذرّات غیرنامیاتی ہوتے ہیں۔

بخر برفروع يجيح

1-ایک چھوٹا شیشے کا جگ یا بوتل کیجے، اورائے پانی ہے آ دھا بھر د ہیجئے۔ اب آہستہ ہستہ ایک شیمی مٹی اس بوتل یا جگ میں ڈالنا شروع کیجے۔ 2- بوتل میں مٹی ڈالنے کے بعد کی لکڑی ہے پانی کو ہلا بیے تا کہ مٹی پانی میں انچھی طرح مل جائے ، جس کے بعد اسے تھوڑی کو رک کرتے چھوڈ د ہیجے۔ 2۔ جب پانی کی حرکت بند ہوجائے گی ٹو آئے ۔ پیکیس کے کہ آہستہ آہستہ مٹی کی آئیس بنیا شروع ہوجا کہ لگی مٹی میں شامل بھاری چیز اس، جن میں چھوٹے بھر اور مٹی کے بیٹ خورات ہوگے دو اس سے پہلے مرت کی تاریخی میں جھوٹے کی را سے جھی جگے یا

کھوٹے ڈرات کی تہداس سے بھی اور سے ای ا اگرائی نے زیادہ ویر تک انظار کر پی تو آپ ویسیس کے مٹی کی مزید تہیں بن جائیں گاگیوں پائی تمکن شفاف نہیں ہوگا کیونکر مٹی کے بہت باریک ذرات مسلسل پائی میں تیرتے رہیں گے لیکن پودوں اور چوں کے این امیانی کی مٹے پر آ جائیں گے۔ میں تیرتے رہیں گے لیکن پودوں اور چوں کے این امیانی کی مٹے پر آ جائیں گے۔

معنوگی سیارے معنوگی سیارے

جب ہم کوئی چیزاور کی جانب اُچھالتے ہیں تو وہ واپس زیٹن کی طرف کیوں آجاتی ہے؟ اے زیٹن پرواپس لانے والی توت، کشش تقل کہلاتی ہے۔او پراچھالنے کے بعد اس چیز کی رفتار بتدریج کم ہوتی چلی جاتی ہے، پھر وہ چیز رُک کر واپس پلٹتی ہے، اور زیٹن کی طرف گرنے گئتی ہے۔

لیکن اگر اس چیز کو 24,000 میل فی گفشہ کی رفتارے اوپر کی طرف اچھالا جائے، تو دہ زبین کی طرف واپس آنے کے بجائے اوپراٹھتی چلی جائے گی، اور آخر کار ظلامیں گم ہوجائے گی۔ اس رفتار کو '' دو آر فرار'' (Escape Velocity) کہا جا تا ہے۔ لیعنی زبین کی کشش ثقل ہے آزاد ہونے کیلئے کم از کم اتنی رفتار لازمی ہے۔ انسان کے بنائے ہوئے مصنوعی سیار ہے، جنہیں اگریزی میں '' ہمر ٹی فیشل سٹیلائٹس'' کہا جا تا ہے، انہیں بھی اسی فراری رفتار پر زمین کے گرد مدار میں پہنچایا جا تا ہے۔

کی تھے موصد پہلے مصنوعی سیار ہے کو انتہائی خفیہ ایجاد سمجھا جاتا تھا اوراس کا زیادہ تر استعال فوجی مقاصد مثلاً بحری سفر اور جاسوی کے لئے کیا جاتا ہے۔ لیکن اب مصنوعی سیار ہے ہماری روز مرہ زندگی کا بنیا دی حصہ بن چکے ہیں۔ کیونکہ دن رات کی موسی پیش گوئی، عالمی حالات، ٹیلی ویژن کی نشریات، اور ٹیلی فون کالز وغیرہ کی لہوات ہمیں اس ایجاد کی وجہ سے میسر آئی ہے۔

ہمیں اس ایجاد کی وجہ سے میسر آئی ہے۔ مختلف سیاروں کے گرد انگنت سیار پچ گردش کررہے ہیں، کیکن ان کی پی گردش بالکل گول دائرے کی مانٹر نہیں بلکہ بیضوی (انڈے کی طرح) ہوتی ہے۔ جاند بھی سیار چہ ہے، جوز بین کے گرد گردش کرتا ہے۔ انسان کے بنائے ہوئے بہت سے مصنوعی سیار چ بھی زمین کے مدار میں گردش کررہے ہیں، جو چاند کے مقابلے میں زمین سے زیادہ قریب ہیں؛ کیکن چاندے بہت چھوٹے بھی ہیں۔

مصنوعی سیار پے ایندھن کے بغیر زبین کے گرد چکر لگاتے ہیں۔ لیعنی یوں کہنے
کہ ان کے لئے زبین کی کشش تقل ہی ایندھن کا کام کرتی ہے اور انہیں زبین کے
چاروں طرف گردش میں رکھتی ہے ... بالکل اسی طرح چینے چاند، زبین کے گرد گھومتا
ہے، یا پھر خود زبین ، سورج کے گرد اپنے مدار میں چکر کافتی ہے۔ البتہ ، مصنوعی
سیار پے کے لئے ہمیں اتنا کرنا ہوتا ہے کہ اے ایک تیز رفتار راکٹ میں رکھ کرایک

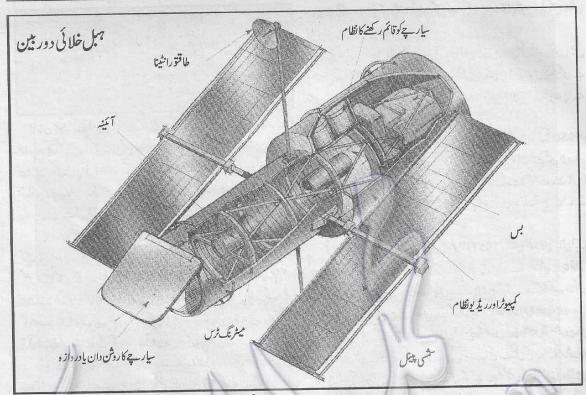
خاص بلندی تک پہنچادیں؛ جہاں پہنچ کر راکٹ میں موجود سیار چہ جھٹکے ہے الگ ہوکر زمین کے گردگردش کرنے لگتا ہے، کیونکہ زمین کی کشش اسے خلاء میں آزاد ی ہے آوارہ گردی کرنے نہیں ویتی بلکہ مدار میں گویابا ندھ دیتی ہے۔

راکٹ کوز مین کی کشش تقل ہے آزاد ہوکر ظامیں داخل ہونے کیلئے 25,039 میل فی گفتشہ (40,320 کلومیٹر فی گفتشہ) رفتار درکار ہوتی ہے؛ لیکن مصنوئی سیارچوں کوز مین کے مدار میں پہنچانے کیلئے اس سے پچھی کم رفتار کی خوش مین کی کشش تقل جب کوئی مصنوئی سیارچدز مین کی کشش تقل سے باہر لکانا نہیں ہوتا بلکہ زمین کی کشش تقل زیرِ الر ، اپنے مدار میں رہتے ہوئے تو از ن سے باہر لکانا نہیں ہوتا بلکہ زمین کی کشش تقل زیرِ الر ، اپنے مدار میں رہتے ہوئے تو از ن کر افرار کھنا ہوتا ہے۔ اگر مصنوئی سیارچ کی رفتار کم ہوگی تو زمین کی کشش اسے واپس زمین کی طرف کھیتے لے گی؛ اور زیادہ ہونے کی صورت میں شاید وہ ظاء میں کہیں گم ہوجائے۔ ای لئے بہت سے مصنوئی سیارچوں کی رفتار میں فی گفتشہ ہوجائے۔ ای لئے بہت سے مصنوئی سیارچوں کی رفتار میں 17,000 میل فی گفتشہ بندی پر رہتے ہوئے اپنے مدار میں گردش کرتے ہیں۔

اپنے مداریس مصنوعی سیار پے کی رفتار کا انتھاراس پر بھی ہوتا ہے کہ وہ زیین سے
کتی بلندی پر ہے۔ جوسیار چہز بین کے جتنا قریب ہوگا، پنے مداریس اس کی رفتار بھی
اتنی ہی زیادہ ہوگی؛ جبکہ زیادہ بلندی پر واقع سیار پے کی مداروی رفتار نبرتا کم ہوگ ۔
للبندا، اگر کوئی سیار چہز مین سے 150 میل بلندی پر ہے تو اس کی مداروی رفتار
17,000 میل فی گھنٹے بیاس سے زیادہ ہوئی چا ہے ۔ای طرح اگر کوئی سیار چہز مین
سے 22,223 میل کے فاصلے پر ہو، تو اس 7,000 میل فی گھنٹے کی رفتار درکار
ہوگ ۔ اس مداروی رفتار اور فاصلے سے سیار پے 24 گھنٹے میں ایک چکر کھل کرتے
ہیں۔لیکن چونکہ زمین بھی اتنی ہی دیر میں اپنے تو کور پر ایک چکر کھل کرتے ہیاں لئے
ہیں۔لیکن چونکہ زمین بھی اتنی ہی دیر میں اپنے تو کور پر ایک چکر کھل کرتے ہیاں لئے
ہیار چہا کی ہوئی ہو افظر آ سے گا۔ زمین سے 22,223 میل بلندی پر ایک ہی
مبلاتے ہیں۔ سیار چول کے مدار بھی بیضوی ہوتے ہیں؛ لیخی وہ بھی زمین کے قریب
ہوائے ہیں۔سیار چول کے مدار بھی بیضوی ہوتے ہیں؛ لیخی وہ بھی زمین کے قریب

مصنوعی سیار چوں کی اقسام

معنوگی سیار چول کا جائزہ لیں تو اپن شکل اور ہیئت کے اعتبارے بیالیہ دوسرے
سے شکف ہوسکتے ہیں۔معنوعی سیار چول کو مختلف کا موں کیلئے استعال کیا جا تا ہے، اس
لئے معنوعی سیار چول کوان کے کا مول کے اعتبار سے تقییم کیا جا سکتا ہے۔ ان میں مومی
سیار چے، اطلاعات کی فراہمی کے سیار چے، نشریاتی سیار چے، سائنسی اور شحقیق
سیار چے، بحری سنر کے سیار چے، مددگار سیار چے، عالمی جغرافیائی حالات اور فوجی
مقاصد کے سیار چے وغیرہ جہل خلائی دور بین بھی دراصل مصنوعی سیار چے، ہی تھی، جس
کے در سیے دور در از خلاؤل کا مشاہدہ کیا جا تا تھا۔



مصنوعی سیار چوں کے جھے

اگرچہ معنوی سیارہے اپنی شکل اور ساخت کے اعتبار سے مختلف نظر آتے ہیں، کیکن ان میں پچھ بنیا دی حصے ایک ہی طرح کے ہوتے ہیں۔

بس (Bus): ہرمصنوعی سیار پے کے ڈھانچے کی تشکیل کیلئے دھات کا استعال کیا جاتا ہے۔اس ڈھانچے یا فریم میں سیار پے کے دیگر حصوں کو جوڑا جاتا ہے۔اس کےعلاوہ سیار پے کی باڈی خلامیں موجود پھروں اور ڈرات سے بھی محفوظ رکھتی ہے۔

تو آنائی کا ڈر بعیہ: مصنوعی سیار ہے کو بھی تو انائی کی ضرورت ہوتی ہے، جس کی مدد سے تو انائی سیار چید بھتی سیار چید بھتی سیار کی مدد سے تو انائی سیار چید بھتی سیال خود کار بیٹری کی طرح تو انائی فراہم کرتے ہیں۔ زیادہ تر سیار چول کی تو انائی مہتکی اور محدود ہوتی ہے۔ یا درسٹم کے ڈر لیعے سیار چید معلویات کو سیکنل کی صورت میں زمیم جیتا ہے۔

آن بورڈ کمپیوٹر: سیار پے پر کمپیوٹر بھی نصب ہوتا ہے، جو مختلف امور انجام دینے کے علاوہ مگرانی کا کام بھی کرتا ہے۔

ریٹر بواورانٹینا: ہرسیار بے میں ریٹر بوٹرانس میٹر/ ریسیورنصب ہوتا ہے جس کے ذریعے زمین پرموجودعملہ سیار بے سے معلومات حاصل کرتا ہے۔اس طرح

پینام رسانی کے ڈریعے سیاریچ کی خرابیوں کو بھی درست کیا جاتا ہے۔مصوعی سیارچوں کو زمین سے تنٹرول کرنے کے کی طریقے ہیں۔ سیاریچ میں نصب کمپیوٹرسٹم (کمپیوٹر پروگرامنگ) کے ڈریعے مدار میں سیاریچ کو نیا پروگرام فراہم کرکےاس سے مختلف کام بھی لئے جاسکتے ہیں۔

بلندی برقرار رکھنے والا نظام (آلٹی ٹیوڈ کنٹرول سسٹم): یہ نظام سیارچ کی سمت متعین کرنے میں مددگارہوتا ہے۔ مثل جبل خلائی دور بین میں بھی ای طرح کا نظام نصب تھا، جس کے ذریعے پھو گھنٹے یا دنوں کیلیے جبل کو کسی خاص سمت میں پھیرا جاسکتا تھا؛ اور ای سمت میں قائم رکھا جاسکتا تھا، حالانکہ اپنے مدار میں اس کے سفر کرنے کی رفتار 17,000 میل فی گھنٹہ ہوا کرتی تھی۔

سیار چوں میں کی طرح کے نظام نصب ہوتے ہیں، مثلاً گردش کنٹرول کرنے کا نظام (جائرواسکوپ)، امراع پیا(accelerometers)، سیار ہے کواس کے مدار میں قائم رکھنے والا نظام، تقرسٹر ز، اور کئی طرح کے حساس آلات جو کسی سیار ہے کی سمت کا تعیین کرنے اور اسے درست سمت پر گامزن رکھنے میں رہنما کا کام کرتے ہیں۔

ایک بات اور: اییا ہرگزنہیں کہ تمام سارچ ہی ایک جیسے ہوتے ہیں۔اگر جہامت کی بات کریں تو معلوم ہوگا کہ سارچوں کی جہامت تر بوزے لے کر بس جتنی تک ہوسکتی ہے۔

ابن مفی کی (تخیلاتی) سائنسی ایجادات

برم سائنسیادب کی **194**وی مابانه نشست میں پڑھی گئی تھریہ از: ٹاکلہ جٹاخان (سابق اسٹنٹ پروفیسر، این ای ڈی پوٹھورٹی)

انسان ہمیشہ ہے آسان کی طرف رُخ کرکے، پرندوں کی طرح پرواز کرنے کا خواب دیکھنا آیا ہے... بھی سیمرغ پر سوار ہو کرتو بھی الف لیلوی اُڈن قالین پر پیٹھ کر۔
لیونارڈو ڈاڈبی کی پرانی ڈرائنگنو کے مشاہرے ہے معلوم ہو چکا ہے کہ وہ بھی فضا میں انسانی پرواز کے خواب کی تعبیر پانے کی چیٹو میں تفا۔ بیا لگ بات ہے کہ کامیا بی رائٹ برادران کے حصے میں آئی اور بیسو میں صدی عیسوی میں کہیں جا کر ہوائی جہازا بیجا دہوا۔
آج انسانی شعور کی بلوغت کا دور ہے۔ لیکن انسانی شعور اور لاشعور کواس منزل تک

آج انسانی سعور کی بلوغت کا دور ہے۔ مین انسانی سعور ادر اسعور لواس منزل تک چینچنے میں صدیوں کا سفر سلے کرنا پڑا ہے۔ اور اس سفر کے دوران حضرت انسان نے حصل ہے تین گئی گئی ہے دور پر طرح طرح کی ایجا دات واختر اعات کرڈالیس۔ بیا بیجا دات ہمیشہ پہلے افسانوں، کہانیوں اور شواب کی شکل یا آرٹ کے نادر نمونوں، ڈرائنگ وغیرہ کی صورت میں صرف ایک خیال، تصور، آئیڈیا، خواب یا شاہ کارٹن ہی رہیں؛ جوآخر کار ترق کرتے کرتے ایجا دکی حیثیت سے ظہور پذیر ہوئیں۔

ایشیا کے عظیم ترین مصنف، جاسوی ادب کے بے تاج بادشاہ اور نفسیاتی وسائنسی، روہ ان وی داد بی رُجھانات کے امتواج ہے جتم لینے والی لاز دال کہانیوں کے روح رواں اسراراحد ناروی عرف ابن عفی کا نام دنیائے اوب میں کسی تعریف کامختاج نہیں۔ انہوں نے کی دہائیوں تک جاسوی اوب میں اچھوٹی اور حقیقت سے بہت قریب کہانیاں ککھ کر قارئین کے دلوں پر راح کیا۔ ان کے دوجاسوی سلطے ہرماہ پابندی سے شاکع ہوتے ہوتے رہے: جاسوی دنیا کامرکزی کردارکرٹل فریدی جبار عمران میریز جاسوی دنیا کامرکزی کردارکرٹل فریدی جبار عمران میریز جاسوی دنیا کامرکزی کردارکرٹل فریدی جبار عمران میریز کی ایس کی ہوا کرتا تھا۔

یر پیشنگیر می مرحب کی میں معرب کی طرز پرتر تی تونہیں کی ،گراین صفی اگرچہ مشرق نے سائنسی انداز میں ضروراختر اع کیس۔

این صفی کے سخرانگیز قلم نے نسلوں کو متاثر کیا۔ میرادعویٰ ہے کہ اگر آج کی نسل این صفی کا مطالعہ کرلے، تو وہ بھی میری ہی طرح ہے ان کی گردیدہ ہو کررہ جائے گی۔ جھے
یاد ہے کہ میں نے 2005ء میں آرٹس کونسل کے ایک مشاعرے میں اپنا تعارف پچھ
یوں کر دایا تھا: ''جھے تقیر فقیر، پر تقصیر، پچھے کہ دان، بندہ نا دان کونا کلہ حتا خان بنت اصفر علی
خان کہتے ہیں،'' اور میہ پیرائی بیان میں نے این صفی کے کر دار، علی عمران ہی ہے متاثر
ہوکر اختیار کیا تھا۔

المیکٹروگس: الیکٹروگس نامی ایجاد، ابن صفی کی ''عمران سیریز'' کے ان قسط دار ناولوں میں بیش کی گئی جن میں '' تھریسیا بمبل فی آف بوہیمیا'' (ٹی تھری فی) بملی عمران کے مدمقابل تھی ۔ بیایک طرح کی لیرز گن تھی، جوابن صفی نے آج سے ساٹھ سال پہلے ہیں ایجاد کرلی تھی۔اگرچہ لیزر کا تضور مغربی مصنفین کے یہاں بھی

موجودتھا،کیکن ابن صفی کی پیخیلا تی لیزرگن، جو دیکھنے میں پیتول جیسی ہوتی تھی،ایٹمی بیٹری کی طاقت سے کا مکرتی تھی۔

فے گراز: یہ اُؤن طشتری کی ترقی یافتہ شکل ہے، جو ابن صفی کے ناولوں میں استعال ہوئی۔ آج کل اُڑن طشتری کی موجودہ شکل''ورجن اٹلائٹس'' نا می جہاز بھی ہے جس پر انسان خلاء کی سیر کررہے ہیں۔اس کے علاوہ بھی اُڑن طشتری بہت پر انے زمانے سے ناولوں میں رائے ہے۔

کلوننگ: ابن صفی کی جاسوسی دنیا کا 37 وال ناول' بینگل کی آگ'1960ء میں لکھا گیا۔ اس میں ایک ایک مشین کا ذکر ہے جس میں ایک طرف سے تین کمزوراور لاغرفقیروں کو ڈالا (اِن پُٹ کیا) جاتا ہے اور دوسری طرف سے (آؤٹ پُٹ میں) ایک جوان اور پر جوش گوریلا وجود میں آتا ہے۔ پی تصور بڑی حد تک آج کے زمانے میں کلونگ ہے مماثلت رکھتا ہے۔

فولا دی: ان کے ناول' طوفان کا اغوا'' (1957ء) میں' فولا دی' نامی ایک روبوٹ دکھایا گیا جوٹر لیک کنٹرول کرتا تھا اور سابھی فلا ح و بہبود کے کام مرانجا م دیتا تھا۔

ابن صفی کی خاص بات سے ہے کہ انہوں نے اپنے ناولوں میں دنیا کے مختلف علاقوں اور ملکوں کی سیر کروائی کہ جہاں انہوں نے بھی خودقد م ندر کھا تھا۔ اس کے با وجود، جب اور ملکوں کی سیر کروائی کہ جہاں انہوں نے وہ جگہیں خودا پی آتھوں سے دیکھیں تو منظر و بیا ہی پایا جیسا ابن صفی نے اپنے ناولوں میں بیان کیا تھا۔ بیان کے تھی کی پرواز کا کرشمہ تھا، جو آج '' مائٹ پلور' کے ماہر مین کے لئے کسی بجو بے کم نہیں۔ مثلاً '' ایک لا وا' نامی ناول میں اٹیلی کی جھیل '' کومؤ' (Como) کا تذکرہ ہے، جو حقیقاً و لیک ہی ہے جیسی ناول میں اٹیلی گیا۔

ذاكرعبدالقدريفال كاخراج تحسين

میران بناظم آبادیس رہتے ہے تھے تو این صفی کے بے حدمداح ہیں؛ اور جب وہ بڑا میدان باور جب وہ بڑا میدان بناظم آبادیس رہتے ہے تھے انہوں نے بھی میدان بناظم آبادیس رہتے ان کے علاوہ بھی بچوں اور بڑوں میں سائنسی مطالعے اور سائنس فکشن پڑھنے کے رجحان میں این صفی کی تحریوں نے ایک غیر محسوں مطالعے اور سائنس فکشن پڑھنے کے رجحان میں این صفی کی تحریوں نے ایک غیر محسوں مطالعے اور سائنس فکشن پڑھنے کے رجحان میں این صفی کی تحریوں نے ایک غیر محسوں مسلم انگیز کا کام کیا ہے۔

ولی ہائی، بابائے سائنسی شاعری کا بیشعر ملاحظہ ہو:

چاندنی ٹوز میں پہہوتی ہے چاند پر چاندنی نہیں ہوتی چاند پررڈشی تو ہوتی ہے چاند میں روشنی نہیں ہوتی حیرت انگیز طور پر بالکل ہی خیال ، تقریباً انہی لفظوں میں ابن صفی کے اس شعر میں بھی بیان کیا گیا ہے:

چاندگر خاندی ہوتی چاندگر خاند ہوں ہوتی گو کہ اس شعر میں رومانوی رنگ زیادہ ہے، مگر دوسرے مصرعے کا بالکل ولی ہاشمی مرحوم کامصرعہ ہونا، این صفی کی سائنسی اٹھان اور مقام کامنہ پولٹا ثبوت ہے۔